Gründtlicher Bericht



andere Ort/durch wahren Geometrischen Grund abmessen von erfundigen solle.

Darinnen sonderlich die groffe Irrthumben / so bishero in dieser Kunst vorgangen/eröffnet und verbessert werden.

Von dem Warscheiden / Bergwercken /

Wasserwagen/ond andern herelichen Erfindungen gennuglicher Bericht:

Jegunder jum andernmal in Truck verfertiges / vnd an vicken

Grasmum Reinholden Doctorn und Mathemat.



Strucki ju Franckfurt am Mayn durch Johann Spingsm

I man the man to the total

The training of the Conference of the Conference

Don been Kearforden / Sagnaafia

Sequedor sum anderenmal in Truckperfeeligess und an vicker

1977 Land Candoland Canada

Cinuality Franchiston (Raynburth Johan Cernern

ATH OWN M



Anden Ceser.

Possible lieber Leser / dantit du dich in die see Büchlein desto leichter richten / vnd besser verstes hen könnest / habe ich vor das beste angesehen / ehe dannwirden Handel anfahen / dich des Innhales auffs kürste zu berichten / Golst derwegen wissen / daß die ganke Lehr vom Feldmessen auffs kürste so müglich hierin bes griffen vond in fünff Theil abgetheilt sen/welcher Inhalt ist wie folgt.

In dem Ersten wirdt allerlen Unterricht angezeigt/so deme zu wissen von nöhten ist / so da mit dem Feldmessen vondgehen will / Als nemlich/was man durch dieses oder jenes Wort wirde verstehen/was man im messen in achtung haben soll/wie man Addirn/Subtrahirn/Wultiplicirn/Dividirn/Radicem quadratam extrahiren soll/vnd dergleichen Stück mehr/ohne welche man das ander Theil nicht ges brauchen mag.

Indem Andern wirdt die Lehr angezeiget / wie man jede Figur messen soll/sie servierecket/ drepecket/sünssecket/ sechsecket/oder auch als viel sie Ecken haben mag / Item / sie sep Circkelrundt / sie sep von gleichen oder Circkelrunden Linien / alleine oder gemengten zusams men gesett / In Summa / es sep ein Feldt wie es smmermehr wölles wie dasselbige auß gewissem warhafteigen Grundt der Kunst ges

meffen / vnd feine mabre Groffe erkennet konne werden.

Im Dritten Theil soll kurklich angezeiget werden / wie auß wahrer Kunst ein jeder Acker konne getheilt werden / in zwen / dren / vier / funst oder mehr Theil / gleiche oder ungleiche / nach begeren des rers dieda theilen lassen.

21 11

JIN

Im Vierdeen Theil ein kurker / doch warhaffeiger gegründeer Beriche / wie diese Lehr an allen Orten Teutsches Landes / ohne eini: gen Mangel konne gebraucht werden / Ind wie die wahre Propork oder Bergleichung eines Acters gegen dem andern (fo zweperley Groffe find) zu erfennen fen.

Im Funffeen Theil / ein einfaltige furhe Bestettigung vnb Beweiß der ganken Lehr deß Feldmessens / darinn sich ein gemeis ner Mann genugsam Gewißheit seines messens erhos len kan / ohne fermere grosse Weits

laufftigfeit.



ESTERIOR ENTERNATE EST

Das Erfte Capitel.

Erflärung der Namen und Wörter/so wir hierinne geb.auchen werden.

Imit es vns/in gegenwertigem vnserm fürnehmen/ nicht gehe/wie denen/die den Thurn zu Babilon hauweten/welche/da sie Ralck begereten/Steine gereicht/vnd so sie Wasser forderten/Jeuwer gelanget wurde/Somussen wir vor allen dingen die Sachen dahin richten/daß wir einander lernen verstehen/vund ein jedes Wort in seinem

rechten Verstandt ennnemmen.

Die Wort aber / derer wir gebrauchen werden / seinde in drenerlen art/ Etliche / dardurch eines jedes Ucters grösse / långe / breite / 2c. benennet wirdt / Uls da seind/Ruthen/Schuhe/ Fingerbreit / 2c. Etliche durch welche des Accters Figur angezeiget und verstanden wirdt / Uls daßich sage / Ein Acter ses wierectet/drenectet/rundt / 2c. Etliche seindt auß der Urithmetica genommen / durch welche der Weg angezeiget wirdt / die ware größe unnd inhalt jedes Accters/durch die Rumeros zu sinden / als wen wir vom Uddirn/Subtrahirn/ 2c. reden werden.

Mit dem ersten gehet es/wie im gemeinen Sprichwort gemeld wirdt/
Dielerlen Ropff/vierlerlen Sin/Denn man gar selten eine Statt sin.

det/so mit jren benachbarten in den Namen und grösse der Felder uber.
ein kommet / dieweil man an etlichen Orten sagt / Morgen / an etlichen
Jucharten / dort Acker/hie Mansmaht / an jenem Orte Tagwerck / an
die sem Husen/an etlichen Hussacker / an etlichen Artacker / unnd der.
gleichen gar viel / dardurch unterschiedene größen verstanden werden /
Ja es werden nicht allein durch zween / sondern auch durch einen Namen/zwenerlen Grösse verstanden / offean zwenen / offt auch an einem
Ort.

Derwegen /günstiger Lefer / darmit wir nicht viel jrrige Wort gebrau. A isi Gen

2.

chen / solft du wissen / daß alle vnser Reden in diesem Büchlein wirdt fenn/Eintweder von einer blossen langen kinien/Als soich sage/Ich hat be von keipzig gen Rürmberg 37. Meilwegs/dennich hierinn gar keine breiten/sondern eine blosse lange kinien verstehe.

Dder von einer gewissen Fleche / die zu dem daß ste eine lange auch eine

gewisse breiten hat.

I. In dem ersten Berstande/so eine blosse lange anzeiget/wer.
den wir brauchen

Ruthen / die fol vns bedeuten eine blosse lange (ohne einige breite) von

*. sechnehen Werckschuhen/jr seichen soll senn/ *.

Schuhe/dardurch soll verstanden werden die blosse lange eines Werck.

1. schuhes/sein zeichen soll seyn 1.

Fingerbreit / soll senn der sechnehende theil der länge eines Werckschu.

+1. hes/sein zeichen soll senn +1.

11. In dem andern Berftande/soneben der lange auch ein Fleche

begreifft/wollen wir brauchen/

Acker/der soll in sich begreiffen 150. gevierder Ruthen / sie seindt gleich in die lang nach einander zusammen gesast / oder wie sonst möglich/wie

A. das Taffelein unden anzeiger/fein zeichen foll fenn A.

Ruthen/foll anzeigen eine Fleche / so sechnehen Schuhe lang /vind . sechnehen Schuhe breit sen/vnd diß heisset eine gevierdee Ruthen / jr zeischen soll senn v.

Schuhe foll anzeigen eine Fleche eines schuhes lang/vnd eines schu

hes breit/welches ein gevierder Schuh ift/fein seichen foll fenn +/.

Finger breit/foll anzeigen eine Bleche/fo fo lang vnnd breit fen als ein Finger ist / oder aber der sechnehende theil eines Schuhes / sein seichen

+++1. soll senn +++1.

Bber diese gevierdte Ruthen/Schuhe und Fingerbreit/begeben sich noch andere arten in dem Multipliciren unnd Dinidiren/wie unten zu sehen / welche auch neben der länge eine gewisse Breite begreiffen/ 216:

A. Bedentet eine solche Ruthen / so einer Ruthen breit/vnnd sechen Ruthen langist / Oder aber/da sechsehen gevierdte Ruthen nach der

lång an einander gefegt werden.

Dedeutet einen Schuh/so eines Schuhes breit/vnnd sechzehen Schuh langist/oder aber/da sechzehen gevierdte Schuh nach der lang an einander gesetzt seyn.

Dic.

J44. Bedeutet eines Fingersbreit/vnd sechnehen Singerbreiting/Dder

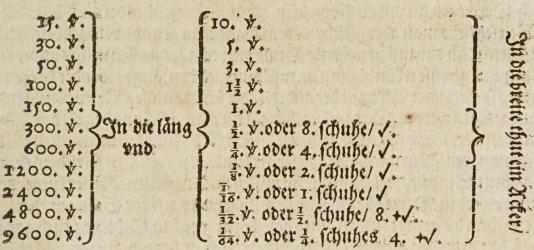
aber ift als viel als der fechgehende theil von einem gevierdten Schuh.

Bund darfffich niemand darumb befummern / daß er in bemeldung: der blossen lange / auch &. J. vnnd + J. gehabthat / Denn er nur mercke / ob man von einer bloffen lange / oder von einer fieche redet /foift aller Frithumb auffgehaben.

Wielang aber ein Werckschuh sen/ist jederman bewust oder tan doch leichtlich von den Werchmeistern/als Zimmerleuten/ Steinmegen/Schreis

nern/zc,erfahren werden.

Zaffelinder Ackergröffe.



Wie aber und warumbes also sen/wirdt bald erklart werden.

Je Wortaber / so wir gebrauchen werden zu melbung 2, der Figuren/als daß man sage / Ein Acter sen vierectet / vund Dinckelrecht/Bierecket geschoben/Dreyecket/vnd dieselben: werden jum bequembsten / jedes in seinem eigenen Capittel erflaret werden.

Was wir aber auf der Arithmetica nemmen wollen follen die Spes eies senn/als Addiren/Subtrahiren/Multipliciren/Dinidiren/vund Radices quadratas extrahiren / oder wie mandie Wurgelauß gegebe. nergahl suchen/Bund weil solche Species etwas von der gemeis nen artabweichen/wollen wir dem Leferzum bestent. ponjedem/als viel sein notturfft erfor, dert/vnterricht thun.

Erster Theil

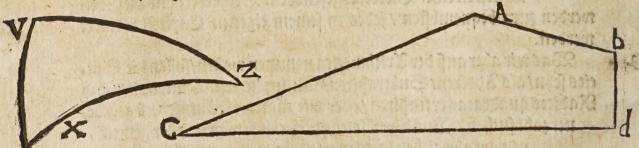
Das 2. Capitel.

Worauff in dem Meffen achtsuhaben fen.

26 meffen fan geschehen durch Schnar / oder Stangen / fo eine rechtschaffene Ruthen lang in fich begreiffen/ Welche aber vn. E ter diefen benden zum beften fen lift ben vilen jrrig/dieweil die fchnitt/ fo fie ichon rechtschaffen mit Knothen abgefnnpfft / imnaffen Better / fa. en fie ennachen oder im trucknen fich langer erftrecken / benn fie an im felbst fenn follen/besondern da sie fleiff angezogen werden. Mit der Stangen aber! daman solte ein 200.300.400. oder mehr Ruthen in die lange messen / nim.

mermehr ein aleiche Linien fan gemessen werden.

Derwegen nit unbillich von inen gezweiffelt / welches der nechfte und befte Weg sen/Soman aber gleichwoldem Handelim grundt wil nachdencken/ift sich leichtlich darauß zurichten / Denn dieweil alles meffen nichts andersift/ denn eine gewisse erfundigung einer schnurgleichen lange /oder der furgen Eis nien / fo voneiner Ecken zu der andern / die feiten an allen Drien berührendt/ fan gezogen werden/Darauf nachmals die ware groß und begriff deß Seldes. funden wirdt/Soift gewiß/daß mit diesem Maß zum besten gemessen wirdt/ Das jum wenigstennachgibt/Dieser art seindt die drettenen/harichten/vund baftenen Schnur/welche weder im naffen noch trucknen Wetter fürger oder Tenger werden/Denn obes wol nicht weniger/das mit der Stangen / der lan. genach/indie gerade / neben einer gezogenen gleichen Schnur / auch garges wiß kan gemessen werden / so muß man doch in langen lången stätigseine Schnurdabenhaben/vnnd feinde die Bogen /vnnd circfelrunde Einien dar. mit gar nicht zu meffen / Denn ob es schon in der Figur A. B. C. D. darmis richtig zugehet /würde es doch in der andern Rigur X, V, Z, garein mercklis ches außtragen.



Auf welchem zu schliessen / daß das aller gewisseste messen in allen Rels dern/fie feinde von geraden oder frummen Seiten/auffs bequemeste durch Schnür/sovon Vast/Dradt/oder Haren gemacht/geschehen kan/Im fall

aber/

aber/so der keine vorhanden/kan man eine Stangen gebrauchen / Das aller vngewisseste aber ist/so durch die hänssenen Schnur geschicht/denn solche sich nach art des Wetters verändern / vnnd ohne das im messen / nach dem man hart oder nicht hart anzeucht / ein merckliches ausstragen / Jedoch ist das mercklich / vber den 60 oder 80, theil ausschlichtschicht / demnach sich ein je.

der zurichten.

Nach deme sich aber bifweilen zuträgt/daf man in die zwen/dren / vier hundert d. an einer geraden Einien zu meffen hat / vund da man gleich gereche te Schnuren hat / fie felten folang senndt / darauf denn entstehet / da man folte eine gerade Einien von so viel /2c. v. abmessen / daß gemeiniglich eine bo. gen oder krumme Linien darauß entspringet/welches denn gar ein groffes aufftregt / Dund ob man schon solches gern verhüten wolt / kan es doch von wegen der Hügel/Thaler/Gehölk/vnd dergleichen Brsachen nicht gesche. hen / Solchem vorzukommen ist kein besser Mittel denn der Compast/dessen gebrauch dieferist/Stell den Compastan den Drt/da du anfahen wilt die ge. rade Einienzu meffen / daß er mit dem Zünglegleich innen ffehe / denn rücke das Querholf/daß es gleich stehe/wie die Einien soll abgemessen werden /vnd hab acht/was für eine jahl durch das Querholy berürer werde / dieselb merce/ Denn wenn dunmein 20.30.40. oder 50. V. gerade zu labgemeffen / so sege den Compastwider wie vor/daß das Züngle wider gleich innen stehe /vnnd das Querholk wider die vorige zahl berühre Tokanst du widerumbetliche y. gerad zu meffen fond also durch die lochte de & Querholges stätiglich erfennen/ wo die gerade Linien hin zu meffen sey. In den Bogen aber abzumeffen tiff zu mercken/jekleiner das Maßist/damitmanes oberschlägt/je gewisser esist/ Derwegen wol gutift/daß man sonderlich die engen Bogen inr mit viertheis den einer y. vberschlage.

Das 3. Capitel.

Wie man Addiren und Subtrahiren foll.

Jemand sol hie gedencken / daß wir ihn wöllen die Arithmetis cam lehren/sondern dieselbe muß ein jeder zuvor können/Das jenige aber sol nur angezeigt werden / so etwas sonderlichs von den gemeisnen Regeln der Arithmetica in sich hat.

Solst derhalben im Addiren mercken.

1. Daß du allezeit gleich in gleich thust / & su & . f. su / . fo seige sie bente du aber zwenerlen Zeichen bekommest zu Addiren/als & ond I. so seige sie bente

miteinander/das grössere fornen/das tleinere hinden / Als s. V. zu z I. markt 5. V. 3. I. gleich als wenn du solft 3, gr. addirn zu s. Thalern/sprichst du nicht/ du habest 8. Thaler/auch nicht 8. gr. sondern sagest/du habest s. Thaler 3. gr. 2. So offt du 150. V. hast/losch dieselben auß / vnd sest das ür einen Acter/ Also als offt du hast

Zum Erempel fen dif.

Ich fol addirn 1. Acker/59. \$1.12. \$1.9. \$1.10. Acker 10. \$1.1.2. \$1.50. Dif se fich/wie gesagt/jede sort oder gatung untereinander/wie du sichest.

11. Acter/ 59. V. 13. V. 11. +V.

Der du soltestaddiren folgendezwo Summen.

5. Acter/ 54. v. 2. 1. 4. +V.

Diß Exempelstehet erstlich also/5. Acker/203. \$\delta\$. 17 \$\delta\$. 20.+\$\delta\$. Weils aber 20.+\$\delta\$. machen 1.\$\delta\$. and 4. +\$\delta\$. shreibeich nur 4. +\$\delta\$. an ihren ort/unnd addir 1.\$\delta\$. In seiner gatung/zu den andern 17 \$\delta\$. so werden 18.\$\delta\$. die machen wider 1.\$\delta\$. 2.\$\delta\$. das schreibeich wider 2.\$\delta\$. und thue 1.\$\delta\$. In den andern 203.\$\delta\$. so werden 404. \$\delta\$. die machen 1. Acker/54. \$\delta\$. schreib also wider nur 54 \$\delta\$. und thue 1. Acker zu den andern 5. Aeckern/unnd also mit andern Exempelnation is die bis.

Summa 300. Acker o. v. o. V. o. +V.
Insumma/wieduthust/sohastduzuaddiren.

145. fl. 13. gr. 10. 8 139. fl. 18. gr. 11. 8 7. fl. 20. gr. 9. 8, 6. fl. 9. gr. 6. 8 und machest darauß/

300. fl. o. gr. o. g. Dannhiemachest du auß 12. g. i. gr. vnnd auß 21. gr. 1. fl. Also mache dort auß 16. 4/. 1. /. vnd auß 16. 1. fl. vnd auß 170. fl. einen Acker.

Im Subtrahiren folffu mercken.

E. Daß du fein jede Sorevnter einander segest/wie im Uddirn ist gemelt worden.

Daß du je eine Sort/von keiner andern / denn von seines gleichen

fuberahirest/2(18 y.von y. I.von V. +V.von +V.2c.

Da sichs zutrüge/daß der obere Numerus/davon du nemmen solft/ kleiner were/denn der undere/so must du der fordern einen in der obern kahl/int deß untern gatung resoluirn/Gleich als wenn du soltest außgeben 13. gr. und hettest nun 5. gange Thaler im Beutel/so kanst du solches nit enden / du weche seist denn der Thaler einen

Tempelauff die Subtraction. Ich sol subtrahiren 1. Acker /128. p. 10. J. 4. + J. von 5. Ackein / 139. p. 15. J. 9. + J. segees wie du sihest.

5. Urter / 139. V. 15. V. 9. +V.

1. Aeker / 128. pt. 10. J. 4. W. Subtrahieres.

Sobleibt / 4. Acter / 11. V. s. V. s. 4.

Dderindiesem Exempel.

4. Acter/ 19. v. 8. 1. 7. +1.

3. Acker / 133. V. 13. V. 9. +V. Subtrahieres.

Sobleibt / 0. Acter / 35. \$\display. 10. \$\square\$ 14. \$\display. Acter 3. \$\display. 4. \$\square\$ 2. Acter 3. \$\display. 4. \$\square\$ 5. \$\display. 60 nemen 2. Acter 3. \$\display. 4. \$\square\$ 5. \$\display. 60 nemen 2. Acter 3. \$\display. 6. \$\square\$ 5. \$\display. 6. \$\display. 6

4. Acter/ 0. v. 0. 1. 0. +1.

2. Acter/ 3. v. 4. V. s. +V

1. Acker / 146. y. 11. J. 11. +/.
In summa/wiedu in folgendem Exempel thust / also thue auch in Resolutioning der /. y. 1c.

Einer foll mir 84. fl. 11. gr. 3. 8. 0. hell. Hat daran fahlt 33. fl. 20. gr. 7. 8. 1. hell.

Rester 50. st. 11. gr. 7. g. 1. hell. Denn wie du hie allzeit 1. st. resoluirst in 21. gr. vnnd doch den Groschen nicht in 21. g/ sondern in 12. g/ Stem/den Psennig in 2. Heller/Alsoresoluirest du dort auch sedes in seine bequemezahl/davon denn gnugsame anzeigung geschehen/wollen also serzner zu der Mulstiplication schreiten.

Das 4. Capitel.

Vom Multipliciren.

Roben haben wir gemeldet / daß wir in abmessung der lange nicht mehr denn das wort Ruthen vnnd Schuhe/vnd Fingerbreit/gebrauchen wollen/Derwege vns auch nur diese drey benennung zu multipliciren werden vorkommen/Dnd ist/wie in den jezigen zwoen Specie, bus/also auch hierinnen nichts frembdes/denn dz man achtung darauff hat.

Erstlich/was auf der Multiplicierung für eine gröffe entspringe/wel-

des auf folgendem Taffeleinleichtlich zu erkennen.

Soman Multiplicirt.

*. Ruthen mit { \forall . } fo kommen allwege { \forall

+1. mit +1. so kommen +++1.

Alles von blosser länge und kinien zu verstehen.

Doch merck vor allen Dingen / so din . J. oder +J. durch eine ledige zahl / so kein zeichen hat / multiplicirest / daß dir allwege dasselbe Zeichen widerkomme/das vorhin ware. Alles von gewiß fer fleche zu verflehen/wieim 1. Sapzgemelder. Da auch ein Bruch ben einem Numero stünde / mustu das Product/ so auß Multiplicirung deß Bruchs kompt/eben an die statt segen/dahin das product deß gangen gehört / Uls so du das zeichen / ½ mit+/. multiplicirest / so kommen durch Multiplicirung deß ½ in +/.eben als wol++/.als so du den /.in+/. multiplicirest.

Zum andern / daß man einen jeden Rumerum der vntern/mit einem jeden Rumero der öbern multiplicire/vnd jede Gattung vnter einander seise/Alls zum Exempel/Jch soll multipliciren. 15 Ruthen vnd 12. Schuch/durch. 8. Ruthen vnd 2. Schuch/so schreibich es also:

Indiesem Exempel sehe ich von aller erst auff das zeichen / vnd besinder das I. mit / multipliciret/geben das zeichen + I. wie das Zäselein aus weiset/Dieweil dann 9. mal zwölff 108. machet/seseich die 108. vnnd das zeichen + I. dazu/wie du sihest. Fermer machet 9 mal sunffzehen 135. mit dem Zeischen I. dann v. in I. oder I. in v. multipliciret zeben I. Dabe also die 9. I. in die zween obern Numeros multiplicirt / vnd nemme nicht den andern/als die 8. v. sür mich/vnnd sage/8. mal 12. macht 96. mit dem zeichen I. Diese 96. I. seseich unter die vorigen 135. I. Ferner machet 8. mal 15. 120. mit dem zeichen v. Diese seseich vor die I. wie du sichest / Nun addiriede gattung zusammen/wozuraddiren ist/so kompt/120. v. 231. I. 108 + I. Golches aber kanstu wol kurser sesen/als so du aust 108. + I. machest 6 I. 12 + I. so schreis bestunit 12. + I vusthust die 6. I. 12 231. I os sommen 237. I. die machen 14. v. vnd 13. I. Diun schreibsin 13. I. vnd thust die 14. v. zu den 120. v. so sommen 134. v. vnd 13. I. Diun schreibsin 13. I. vnd thust die 14. v. zu den 120. v. so som men 134. v. vnnd thut dir 134. v. 13. I. 12. + I. eben so viel als 120. v. 231. V. 108. + I.

Da aber vnten dien Rumeri weren/mustu stealle drenjeden insonder. heit durch alle die obern multiplieiren/Als in diesem Exempel::

Erster Theil/

16. \$. 12. \$. 8. +\$. 10. \$. 9. \$. 6. +\$

96. +V. 72. ++V. 48. +++V. 144. V. 108. +V. 72. ++V. 160. *V. 120. V. 80. +V.

Summa 160. v. 264. V. 284. +V. 144. ++V. 48. +++V. Dder aber thut/1. Ucker. 27. v. 10. V. 5. +V. 3. ++V. 0. +++V.

In diesem Exempel sihestu/wie 6.+1. in die obern dren Zahlen mustipliciret/die dren Rumeros gibt/96.+1.72.++1.48 +++1. da du aber die 6.
bloß ohne das zeichen +1. inn die obern dren Rumeros multiplicirst/so käme
dir 96.4.72. 1.48.+1. Das ist so viel gesagt/wie droben gemeldet/so du eine
tedige Zahl/so kein zeichen hat/in eine gezeichnete zahl multiplicirest/daß das
seichen der zahlen an ihm selbst bleibet/vnd nicht geendert wirdt/ob sich gleich
die Rumeri im multipliciren endern.

Du must aber die Brüche/ so neben den gezeichneten zahlen stehen/nit wnter die ledige unbezeichnete Zahlen rechnen / sondern / wie obgemeldt /das product dahin schreiben/dahin das product von seinem ganzen gehöret / Als

zu einem Exempel:

Ich soll multipliciren 8. \$\dagger\$. 12. \$\square\text{durch} \frac{1}{2}\$. \$\square\text{s}\$ fompt das Product 4. \$\square\text{4.} \square\text{5.} +\square\text{3.} \frac{1}{2}\$ fem 8. \$\dagger\$. 12. \$\square\text{multipliciret durch} \frac{1}{2}\$ +\square\text{. gibt im Product 4.} \$\dagger\$. 6. +\square\text{. Sn Summa } \die Fraction oder Bruch sezet allezeit das zei.

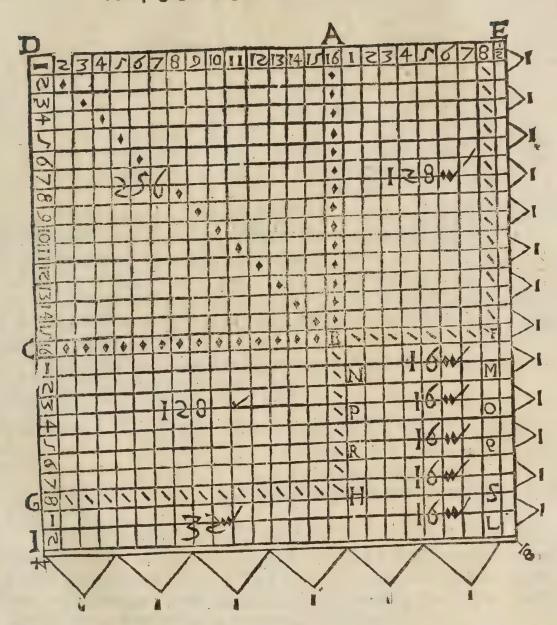
chen seines gangen.

Daß aber solchs warhafftig sen / vnd ein jeder solches destoleichter vere stehe/hab ich vor das beste angesehen / vmb vielerlen Unterrichts willen/sole gende Figur zu seinen / darinn das Erempelerkläret wirdt/soich soll multiplie eiren die Linien D. A. E. so daist 1. \$\darklet . \$\darklet . \darklet . \dark

Da aber die seitten hetten die eine 1. 4. 87. 1. vnd die andere 1. 4. 104. 1.

theres wie du sihest.

Diese Figur gehört ins B. pag. 14.





Vom Feldmessen.

I.
$$\dot{\forall}$$
. $8\frac{1}{2}$. \checkmark .

I. $\dot{\forall}$. $10\frac{1}{4}$. \checkmark .

5. $4\checkmark$.

10. \checkmark . 80 , $+\checkmark$.

1. $\dot{\forall}$. $8\frac{1}{2}$. \checkmark .

Summa/ 1. $\sqrt[4]{18\frac{1}{3}}$. $\sqrt{.}$ $87\frac{1}{8}$. $+\sqrt{.}$ oder aber/
2. $\sqrt[4]{.}$ 8. $\sqrt{.}$ 3. $+\sqrt{.}$ 2. $++\sqrt{.}$

Bud tragen das halbe und \(\frac{1}{4}\). vmb 1.\(\sqcap .2.++\sqrt\), auff daß es mehr ist denn vor/da die Drüchenit darben waren/und ist solcher vberschuß leichts lich im Täselein zu sehen/Denn neben der Linien E.L. 26. halbe +\sqrt\. stehen/die machen 13. +\sqrt\. so stehen neben der Linien I.L. 24. viertel +\sqrt\. die thun sechs ganze +\sqrt\. die zu den 13. +\sqrt\. gethan geben 1.\sqrt\. 3. +\sqrt\. und rest noch ausserhalb deß Ectes L.\(\frac{1}{8}\). +\sqrt\. das ist 2. ++\sqrt\. Diß zu der vorigen Summa gethan/gibt gleich den vberschuß 1.\(\sqrt\. 2. ++\sqrt\.

Da du sein aber noch gewisser sennwilst / so resolutier die bende seiten in:

+1. segees und multiplicir es wie du fiheft.

Un statt 1. $\dot{\mathbf{y}}$. $8\frac{\overline{\mathbf{1}}}{2}$: $\sqrt{.}$ 392. $+\sqrt{.}$ 420 $+\sqrt{.}$

164640, +++V.

Diese 164640, +++/. thun gleich das obgefundene product 2, v. 8.1.

3. +4.2.++1.

Ranst also, günstiger Leser/leichtlich abnemmen, daß diese Multiplie eation richtig ist/vnd sich auch durch den Augenschein selbst beweist. Zu dem so ist die gewisseste proba darauff / daß du den Numerum / so auß der Multiplication entstanden / durch der obern einen dividirest / so kompt dir der ander ober Numerus gewiß wider/so feren du es recht machest.

Das 5. Capitel. Bom Dinibiren.

Juidirn heissen wir allhier/nicht einen Acker/auff zwen/dren oder mehr Theiltheilen/denn darvon wirdt vnten im dritten Theil gehandelt werden/ Sondern einen Numerum durch den andern theilen/

theilen/Als sollich 24. durch 8. theilen/ze. And ist hie abermals nichts neuwes oder schweres vorhanden/dann das man wisse/was das product für ein Art sep/welches dann leichtlich auß solgenden Taselein zu erlernen.

Soich diuidire.

4. durch 4. sokommen 4.

4. durch 4. sokommen 44.

J. durch 4. sokommen 4.

1. durch +1. so kommen *.

+1. durch v. so kommen +1.

+/. durch/. sofommen /.

Hie seichen & d. gesaut sen / vnd wie die productzu verstehen sennd. Das Zeischen & d. gesaut sen / vnd wie die productzu verstehen sennd. Das Zeischen & d. zeiget an / daß es nicht schlechte d. sennd / sondern solche d. deren jeste 16. d. lang ist / wie droben im ersten Capitel gemeldet ist / Derwegen so du das wahre product in gemeinen Ruthen wissenwilt / somultiplicir das product der d. durch 16. so sommen gemeine Ruthen / deren jede 16. Schuhe lang ist.

Zum andern/ist hie zu mercken/daß/obich schon eine Grösse durch die ander dinidire/daß doch allezeit daß product ein blosse Einie/nur in die Länge/vnd nit in die Breite zu verstehen sen/welches widerspiel im multipliciren ges schicht/Dann daselbstob man schon blosse Linien in sich multipliciret/doch

allejeitein Groffe oder Fleche entfpringet.

Daß aber solches wahr sen und gewiß / kanstudas product widerumb durch deinen Dinidenten multipliciren / so kompt dir allezeit dein Diniden, dus widerumb/ Dann auch hierinn / wie sonst im gemeinen Rechnen / Multiplicatio divisionem und divisio Multiplicationem probiret.

And damit wir folches mogen desto leichtlicher verstehen / wollen wir

Exempel geben/vnd wollen die zween Rumeros behalten /24. vnd 8.

Erstlich soich dinidir

durch 8. v. 3. v. in 8. v. sokommen wider 24. v.

Soich dinidir 24. \$. (sokommen 3. \$ \$. Daß

durch 8. \$\int \text{ multiplicite durch 16. gibt 48. \$\forall \text{.}}

die multiplicite durch 8. \$\int \text{.} so

kommen w \forall \text{.} \forall \text{.}

of which edited on Ohio delivery to the Control of the Control of

Goich dinidir 24. I. (so kommen 3. I. dann musciplicir durch 8. V. 3. I. in 8. V. so kommen wider 24. I.

Soich diuidir 24. 1. (sokommen 3. 1. dann multiplicir durch 8. 1. 3. 1. durch 8. 1. sokommen 24. 1.

Soich diuidir 24.+/. (so kommen 3.+/. dann soich diese Zahl durch 8. 4. multiplicir mit 8. 4. sokommen 24. +/.

Soich diuidir 24.+/. (so kommen 3. 1. dann soich multiplicir durch 8.1. 3.1. mit 8.1. kommen 24.+1.

Da aber entweder der Diuident oder Diuidendus zweperlen zahl hat/ als &. und I. oder da sonst dem gemeinen Mann / dem dann fürnemlich unser gegenwertiges Buchle zu gut verfertiget / die Dinisso auff diesen weg zu

schwer deuchte/ist noch ein richtiger weg vorhanden/alfo:

Man soll resoluiren bende den Dinidenten unnd Dinidendum/jeden in sein kleinsten Rumerum/vnd darnach dinidirn/was da kompt/ob es schus he/Ruthen/oder 16. theil eines schuhes sindt/ist auß vorigem Tassezuerkens nen/als zu einem Exempel: Ich soll dinidirn 14. \$10. \$\land.\$ durch 2. \$\fo.\$ vond 4. \$\land.\$ Der jezigen Regelnach resoluiere ich den Dinidenten durch 16. zu \$\land.\$ so kommen 224. \$\land.\$ darzu thue ich 10. \$\land.\$ so kompt der ganze Dinidendus 234. \$\land.\$ Uss auch kompt auß dem ganzen Dinidenten 36. \$\land.\$ Nun dinidir ich/

2 3 * (6 vnd ½ das product/das sind v. dann die Tabul gibt/so ich /. mit
3 & ... dinidir/daß v. kommen.

Sag derwegen/daß das wahre product sen 6.4.8.1. das magstu probiren.

Oleichsfalls/soich soll dividiren 36.4.13.1.10.+1. durch 5.4.9.1.re.
soluierich jedes in sein kleinsten Rumerum/sowirde

Auf dem Dinidendo g #3 # +1. (106.1. die machen 6.4.10.1. Auß den Dinidenten & g g g J.

Das magsen probirent dann so du multiplicirest 6. v. 10. V. mit 5. v. 9. V. so kompt 36. v. 13. V 10. V. Daß aber auß der jegigen Dinision 106 V. vnd nicht 106. v. komment zeiget die Tabel droben auß.

(5

ter den []. ich finde aber denselben nicht gerade/ sondern finde 625. vnd finde 676. deren einer weniger/ der ander mehr ist dann meine gegeben Zahl / Schnemme aber den geringern w. als nemlich die w. von 625. ist 25. die vbermaß/ als 24. (dann so vielist 649. mehr dann 625.) schreibe ich oben/vnten aber seeich den nechsten Rumerum zur rechten Rand herabwarts / als 51. vnnd sage die w. auß 649. sen 25. 34. oder aber 25.

21/5 (agich/ daß 1/2, auß $\begin{cases} 17. \text{ (en } -4\frac{1}{2}. \\ 18. \text{ (en } -4\frac{2}{2}. \\ 19. \text{ (en } -4\frac{3}{2}. \text{ oder } \frac{1}{3}. \\ 20. \text{ (en } -4\frac{4}{2}. \\ 21. \text{ (en } -4\frac{4}{2}. \text{ ond also fortan.} \end{cases}$

Was aber vor eine auß dem Quadrato komme / vnnd ob der P. sein \$.
oder I. solftu diese Regel mercken / daß in diesem ganzen Büchlein du nicht mehr / dann auß solcher Zahlen wirst P. suchen / die da entweder mit \$. oder mit + I. oder mit + I. bezeichnet senn / so geben dir nun \$. wider im P. \$. vnd + I. geben im Radice I. vnd + + I. geben im P. + I. Demnach solstu dich richten / vnd darffst hierzu keinen ferznern Bericht / dann ob schon sonst noch etwas zu sagen were von der P. so auß dem I. I. gezogen wird / daß sie sen \$. I. vnd die auß dem I. + I. daß sie sen + I. I. ze. Soist dir doch solches weder nüge / noch in diesem Büchlen Shichen shifg zu wissen.

Wie du aber die Drüche / so neben den Radicibus stehen/zunus machen / vnd ihren Junhalt erkennen solst / daruon mercke den folgenden Du. terricht.

Den untern Numerum ses fornen / mitten 16. hinden den öbern / machs nach der Regel Detris das product.

Zeigtan \{ +1. oder 16. theil eines 1. so p. ist von 1. zu verstehen genwesen.

Zueinem Exempel sen diß / oben haben wir sunden / daß B. auß 649. sen 2524. Nun sege es sen B. von Ruthen zuverstehen / vnd ich wolle gern wisen/wieviel doch 24. I. machet/sege es/wie gelehrt/so tommen/

51. 16. 24. Productist! 7. √. 47/51.

Dadues aber noch geneher haben wilst.

Sek wider 51. gibt 16. Was gibt 47. Product/ist fast 15. eines schuhs lang/daß also p. von 649. v. naheist, 25. v. 7. V. 15. + V. Jedoch ist sie noch näher/soman sagt/25. v. 7. V. 11. + V. dann solcher Numerus/soman

jhn.

ifin in sich felbst multipliciret/649.4. wider bringet / vnnd nicht mehr denn To einer y. zu viel / aber mit diesem scharffen vnnd genauwen suchen def 12. folft du/gunstiger Leser/unbemühet senn Adenn es dir in Warheit an zehen 26. ckern nichtwerein paar Ruthen auff oder ab tragen wirdt.

Das 7. Capitel

Wie man ein Winckelrecht Schenn einem Acker erkennen fol.

Us wort/ Winckelrecht / brauchen wir allhier dem gemeinen lauffenach/vnnd heissetein solche Ecken/derer vier gleiche groffein. Unerhalbeiner Figur zusammen gethan leine flechen ganks und voll

machen sals in der Figurens da die gange. B flecheist / A. B. C. D. bund 1. 2. 3. 4. die vier Winckelrechte Ecken / seindt die das Svacium erfüllen / das thun sonst keinere len Eckennicht.

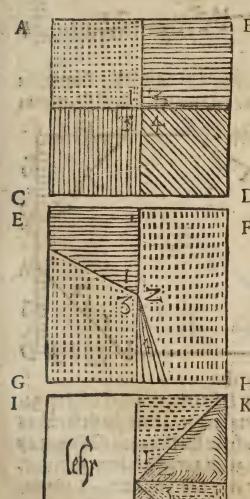
Dann ob ich schon in dem Erem. vel E. F. G. H. Die vier Wincket die fles the gang mathen/seindt sie doch nichteis ner als groß als der ander / Oder da jhr D vier findt/einer als groß als der andere/ F 2018 in I.K. L.M. so fallen sie doch nit in, nerhalb/sondern ausserhalb der Figuran: einem Ortzusamment

Eine solche Ecken zu erkennen/mer.

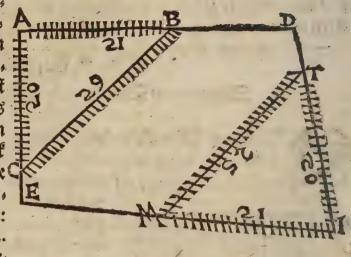
cke diese einfaltige Regel.

Miß auff der einen seiten 21. J. ab/ auff der andern zwanzig . vnnd zeichne: jedes/miß darnach die Einien von einem: zeichen zu dem andern/Ist dieselbe neun: vnnd zwanzig V. so ist die Ecke Winckels: recht/ Wie in der Figur A. E. D. I. Das Ecf C. A. B. Da sie aber langer oder turs Ber ist/soist sie nicht Winckelrecht.

Oder/miß auff einer seiten dren ... auff der andern vier V. da die mitler Eise

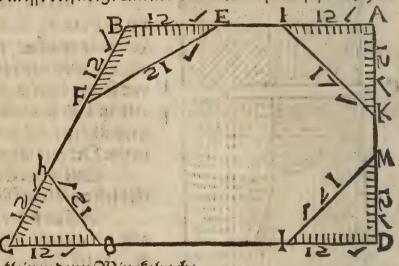


nien/ist s. V. Ist de Eck Win.
ckelrecht. Doer auff jeder sei,
ten miß 12. V. jedes Ort mer,
cke/darnach zeuch von einem
Punct zum andern/Ist die.
seibe Linien 17. V. lang/ soist
die Ecken Winckelrecht/als
zu einem Exempel/Es sen ein
Acker/A.B.C.D. Dessen Eck
begere ich zu messen / ob siec
Winckelrecht senn/ vnnd su,
cheerstlich die Ecken A. Also:
Ich messevon A. gegen B. 12.
V. vnnd zeichne es mit I. Der,



gleichen von A. gegen D. auch swölff J. vnnd zeichne es mit K. Run ziehe ich von K. gegen I. und messe dieselbige Linien / und weil dieselbeist sibenzehen

I. sageich/daß die Esche A. Winckelrecht sen. Also thue ich mit B. Weilaber die quers linien långer ist denn zwölff I. sagich/daß sie mehr in sich habe/denn einer Winckelstechten Ecken gebühret/Ulso befinde ich/daß das C. die Quers linien weniger hat



denn 17. J. Derwegen fleiner denn Binckelrecht.

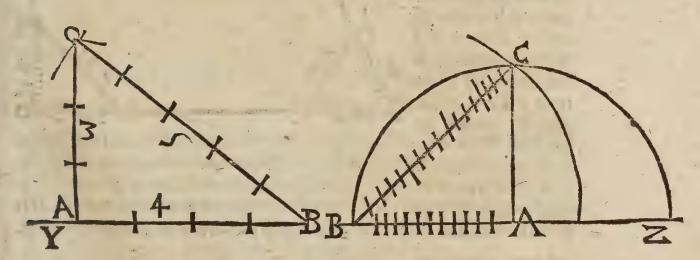
Tch wil aber hier abermal den günstigen Leser erinnern/daßich dem ges meinen Manne schreibe/ daß er solches zu Nuß bringe / derwegen such eich es hie in dem dritten Wege auch nicht alles nach der Goldwagen / Wiewol es warlich hie gar wenig/als nur \frac{1}{34}. und dasselbige nit gar sehlet/ denn so du 16-1/34. in sich selbst multiplicirest / so kompt dir eben 288. und nur \frac{1}{155}. du viel. Golches sagich darumb/damit nit etwan Rlügling anzeigen möchten/ man hette die Gachen genäher suchen können / were aber auß Unwissenheit oder Wissaunst dahinden blieben / Derwegen bleib du/günstiger Leser/bey diesem einfäls

einfältigen Wege/biß dich ein ander ein gewissern lehrt/Aber es wirdt diß Jar nicht geschehen.

Das 8. Capitel.

Auff eine fürgegebene Linien/eine andere Linien Win. ckelrecht zu segen.

Je diesem zu thun sen/ ist auß dem jest erflärten Capitel gar leichtlich abzunemmen/Damit aber der Leser desto baß sich darenn schiefen kan/sen diß die Regel/Aust die gesasten Linien miß ab 12. 1. in die quere/die zeichne A.B. und mit der Schnur/so 12. 1. lang ist /ziehe einen Circfel gleich ober dem einen ende der 12. 1. Als A. da du wilst die Linien hin sesen / Andem andern ende B. ses an eine Schnur von 17. 1. unnd zeuch mit der selben einen Circfel durch den vorigen Circfel/da sie einander theisen das zeichen mit dem C. Als denn zeuch vom A. durch den jest gezeichneten Punct/eine stracke gerade Linien obersich/so hast du dein Begern verricht.



Ddermiß auff der Einien abe 4. I. und zeuch einen Eirckel vber den eis nen Ort / darauff die Winckelrechte Einien solle gesantwerden mit 3. I. vber den andern mit 5. I. da die zweene Eirckel einander theilen / da muß die Einien Winckelrecht quer vber kommen.

Dder mißein und zwanzig /. auff der Linien / unnd won einem ortein Eirckeltrum uber 20. /. und von dem andern uber 29. /. wo die Eirckel einan, der theilen / Ist das begert Pünctlein / durch welches die Querlinien solgezo.

gen werden.

Das 9. Capitel.

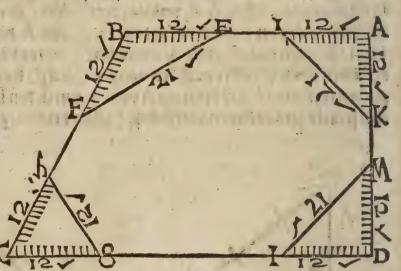
Wie man gleiche Ecken erkennen foll.

Dzudiff und andere vorgehende Lehren nuß sind/wirdt sich unten außweisen/jegemerckniche mehr denn die Reget/ wie duihm thun folst/als nemlich also.

Huff jede Seiten der Ecken / so du mennest gleich zu senn /zeuch gleiche Schuhe ab / da als denn die Querlinien auch gleich / find die Ecken eine als

arofi als die andere/als zu einem Erempel.

So du in gefas, ter Kigur wilst erkens nen/ob die Ecte A. der Ecken B. aleich sen/so zeuch von A auffiede seiten zehen ot e: 12 1: (wie viel du wilst)abe/ und aleich soviel auff benden Seiten dest Ecks B. Zeichene je, des sonderlich / dars nach miß von den zei. chen der benden seis



ten/fo die Ecken A. machen gusammen / und als viel diese Einienist/ so viel soll auch zwischen benden Puncten seyn/auff den benden Einien/so die Ect B. ma. chen / Dieweil aber die Einien E. F. in diesem Exempel langer ift denn I. K. fo seind auch die Ecken ungleich/und ist die groffer/die die groffe Linien hat/Aber himwiderumb find die Ecken A. und D. auf gemelten vrfachen gleicher groffe.

Das 10. Capitel.

Wie man gleichlauffende linien erkennen fan.

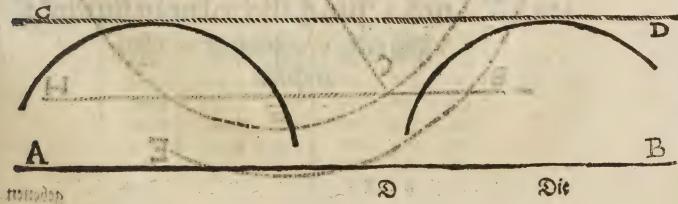
Leichlauffende Linien heisset man solche zwo oder mehr Linien! so'statiglich in einer gleichen weite von einander bleiben / Db sie zwo/ dren / vier / oder eilich hundert Meilwegs neben einander lieffen / wie man an den Wegeleisten sihet / Goldhe Einien sol man also erkennen / Unff den zwegen vorgegebenen kinien miß ab etliche I. oder i. auff einer als vier als auffder andern & fen woes fent und zeuch von dem ersten Punct der Lis nien/zu dem ersten Punct der andern Linien / und von dem andern Punctzu dem andern/zwo gerade Linien/Als dann so die zwo zwercklinien gleicher länge sennd/so sag daß sie gleichlauftend senn/darff hie nicht vielerklärens/dann solches auß der Figur zu sehen ist.

Das ir. Capitel.

Das ir. Capitel.

Sie man einer gegebenen Einien eine gleichlauffende

Birchels / oder den einen Orteiner Schnur/vnnd zeuch einen halben Circhels / oder den einen Orteiner Schnur/vnnd zeuch einen halben Circhel herumb / Darnach thu ihm gleichsfalls an dem andern Orte Leglich zeuch eine gerade Linien von dem einen Circhel zu dem andern / daß sie sie bende nur berühre/ So hastu eine gleichlaussende Linien / Diß darff keines erklärens / sondern ist augenscheinlich auß dem Exempel.



gebenen kinien / so dem Punce zum nechsten ist vnnd zench einen Eirekel/da dieser Eirekel deine kinien von einander theilet / so kanstuauß dem gegebenen Punct wol eine Winckelrechte kinien darauff segen Ebeilet er aber die kinien nit/so erstrecke die kinien an den Ort/da sie der Eirekel berühret hat/da solchs erstrecktes Ort den Eirekel nicht wider berühret/noch zertheilet / kan aber eine Winckelrechte kinien darauff gesest werden. Zertheilt aber solche erlängte kinien den Eirekel/so ist vnmuglich auß vorgegebenem Punct auff vorgegebene ne kinien/eine andere kinien Winckelrechten zu ziehen.

Damit du es aber zu ziehen leichtlich vnterrichtest / so merck in dem erssten sall / da der Circkel zertheilt wirdt / da theile das stück kinien / so zwischen dem Circkel begriffen / in zwengleiche theil / vnd zeichne es / Zudiesem zeichen zeuch auß dem gegebenen Punct ein gerade kinien / so sellt sie Winckelrecht

auff gegebene Linien.

Im andern fall/da der Circfel die Linien nicht zertheilt wind von der erstängten Linien wider nicht zertheilt würde / zeuch nur von dem gegebenen Punct zu dem nechsten Oreder Linien eine gerade Linien / so wirdt sie gleich Winckelrecht/auft sie streichen/vnd eine Winckelrechte Sche machen.

Molget die Zafel/dauon im zunfften Capitel Meldunggeschehen.

Daraußmanleichtlich auß * kan. Item/ auß. +/ vndauß +/ / oder auß / *

> 34 544 70 1120 106 1690 35 560 71 1136 1107 1713 36 576 71 1152 108 172

DE DE TOUR DE TOUR DE TOUR DE LA COMMENTANTE DEL COMMENTANTE DE LA COMMENTANTE DE LA

				c C Z v III	1 . A		f.
no'leade		Being		B. M. Mill			imputed for
11	I	16	-37	592	73	1168	
AMBIT .	2 10	32	38	608	74	1184	
		48	39	624	75	120010	
	4	64	40	640	76	1216	े १५३ विकास
e 15 at 1922 (19)	Sec. 17	80 11	41	656	77	1232	and Market
early groot		96	42	672	78	1248	mentententen
	7	112	4.3	. 688	79	1264	essortionnis on
	8	128	44101	704	86	11280	
į.	9 334	144	45	720	81	1296	
f. 4	10	160	46	736	82	1312	វាក្រាថ្ងៃ ១៩ន
	11.	176	47	752	83		as quialing in
	12	192	48	768	84	1344	ersolve in floor
5199 A 111	33	208	49	7.84	38,000	1360	to and
a sanyalo	14 11	224	1150	800	86		entis mitanisk.
(X 5	240	51	816	87	1392	
	16	256	152	832	88	1408	
	17	272	53	848	89	1424	,
	18	288	54	864	90	1440	
	19	304	55	880	91	1456	
	20	320	56	896	92	1472	
	2 I	336	57	912		1488	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.2	352	58	928	93 9	1504	
	23	368	59	944	95	1520	West.
	-	384	60	960	96	1536	
	24 .	400	61	976	97	1552	
~	26	416	62	992	98	1568	7 5.
. 6	27	432	63	1008	99	1584	
e69m.	2.8	448	64	1024	100	1600	
	28	464	65	1040	101	1616	man (2)
	30	480	66	1056	102		東京 市 成年 一等():
	31	496	67	1072	103	1632	
	32	512	68 1	1.088		1040	
		528	69	1104	104	1664	
	33			1120	105		-
	34	544	70			1696	2.0
	35		71	1136	107	1712	
\$1	36	576	72	1152	108	1728	
			,			109	

		Vom?	Feldmess	eno	· ~ 2	5 08
'A.	B.,		В.	A.	B	Art.
109	174485	1	2320			A, A
110			2336			
111		147	235251		2928	
112		148			2944	2 . 032
113	180810	149	2384		2960	220 1
114	182480	1 1 1 1 1 1	24000		2976	23.2
115	1840	251 6	241600		\$299210;	22; 5
116	1856	152 0	2432	2 88 E		224
117	1872	153	2448	189	3024	£ 7.40
118	1888	154	2464	190	3040	
119	1904	155	2480	191	3056	
120	1920)	156:	2496	192	3072	
ILI	1936	157	2512	193	3088	
122	1952	158	2528	194	3104	
123	1968	159	2544	195	3120	2.49.70
124	1984	160	2560	196	3136	
125	1000	161	2 76	197	3152	
126*	2016	162	3592	198	3168	
117	2032	163	2008	199	3184	
128	2048	164	2624	200	3,200	
129	2064	165	2640	201	3216	
130	2080	166	2656	202	3232	
131	2096	167	2672	203,	3248	
132	2112	168	26883	204	3264	
133	2128	169	2704	205	3280	,
134	2144	170	2720	206	3296	
135	2160	171	2736	207	3312	
136	2176	172	2752	208	3328	
337	2192	173	2768	209	3344	
138	2208	174	2784	210	3360	
139	2224	175	2800	211	3376	
340	2240	176	2816	212	3392	
141	2256	177	2832	213	3408	
142	2272	178	2848	214	3424	
343	2288	179	2864	215	3440	
144	2304	180	2880	216	3456	
	4,		2	łij	217	

30	1 8°			Erfi	erTh	eil	1000	C		
Α.	B	(4)	14		_				P.	A. I
217	347	2008 22	25	13	6.000	523	3 %	137	28+	658
218	348	821(52	26	13	616	123	4 34	137	4400 1	(,) [
219	350	48 D 12	27	1 - 3	632018	-23	5	137	600	· \$. &
220	352	Q.404	228	3	64880	23	6 83	37	762001	111
22 I	353	6000	29	79.3	664	23	7 8	137	92600	1 612
222	355	207,0 3	30	33	680	23	8	138	181480	4.23
223	3,56	18. 152	231	57.3	696	-23	9 1	138	24	1 (12
224	358	4 12	32	8 3	7125	24	.0 .4	3	400 61	111
•	a contract	in all o	6	60.1	8:	A - C	É		2. 12	772
	*	0101	}	DÚI	7.		*	? ?	8881	213
	100	3708		iei	(0)	- 3	a a	38	AUG I	
		\$70 "		191	96:		1	11	2:61	251
		33		() ~	12	1		3 %	9 61	1.23
	\$	3.0.	5	1 ()		1 2 1	2.3	7 1	2365	5.5.1

Varauß die vond 3. Julernen sind/ wie oben in dem sechsten Sapitel

TUIL	DOLL .	to cette	***	20 Marie	
12 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	~	angezeig	jet ist.	ollos i	012
	1 2	21 2		1,74	7 0
	* 7 %	268	Rot :	4114	2
ot i	702	- 100 B	(1), (17 4 1 5	133
Property of	40.	2720	OFI	1 7 13	#84
2000	20,	4273	i rev	2310	135
4.2.2	302	~ j ,	~ 1 ~ 1	(1714)	136
4-6-6	70%	Bota	2 1	reiri	337
1160	212	58T.	4 1	2208	238
33.76	ILL		2 7 3	12224	339
83.2	212		771	11123	340
5408	2.83	i wasiin	177	3; .:	IAE
See It was a	of the said	10000		an i i i	342
· OLL	215	1 1 1 m		2288	343
3250	312	1.734		40651	144
5 ** P 4.	11.4	13			4 100

	-	1900 - 441 AND	7450)	- Cara	1.05° E		diff.
Rt.		diff.	B. []		diffab	R.	र्श्व वाग-
1	1	Ve 2		1089	67	65 00.4225	1931
2	4		34	1156	6011	66 4356	1 Or 2 2
3	9	7	23583	1225	1 - 2 3 3 5	67 104489	GOT 2 C
4	16	700	0368	1296	1 30%	68000 4624	1001127
5	25	9	63X8	136981		6910104761	Idly o
6	36	40	1380	144481		The state of the s	" AGRIAI
7	49	13,	13901	152481	79	710011041	ACT-
8	64		0400	160041	STE	72 1 5184	TAGETAR
9	81	17	13261	1681	82333	17 37 80 18 32 5	DOI:
10	100	21	420	176401	8642	7428311470	odrivo.
II	121	7 2 2	P.4304	184941	Q_(ha)	7 (EN (YOZ)	TOIL
12.	144	PO 3 3	4404	1936	80	76.30 15770	5 1 F
13)	169	40 S 7	4533	202551	The state of the s	77288114945	003-
14	196	20		211641	Bes 600	70013900-	OFFICE
15	225		20473 5	220041	0000	791513924	TILTER
16	256	7 2 2		2304	So the part of	800 316400	Ell-C-
17	289	665		2491	22700	86976961	TI 163
18	3.24	1057		2500	PITOI	82000567124	-AIE
19	361	8030		260171	103	83225699	711-
20	400	1895	17285	2704	105	8471187050	017,60
2.1	441	राष्ट्र	\$ 388 Z	2809	107	8687 722	8- 4-8
2.2	484	८०इ.		29167	TODE	86 20 27390	810
23	529	45	少了。	30257	114	07101141)05	PILT
24	576	10		3 1 3 6	113	000111/44	十四月第十万万
25	625	49	7 5753	3249 1	TT'S	89 7921	7 213
26	676	TI 62		3364	1173	90 8100	0 - 0 -
27	729	6-15		34817	IIO	9101178281	183
28	784	57		360001	124	937 507 8649 9478 8836	1185
29	841	67.13	61:5	37210	T 2.3 2 5	9325020649	187
30	900	1 61	620	384401	125	94 8 8 8 30	221189
3 I	961	63		396901	1278	3762103	TOI
. 32	1024	-60		4096	120	96,88,09216	193
		A State .	57224	1 SOX	2;}	16641	67.1
		2211	57526	991.	8	16900	139
		132	17389	193	263	12161	129
	5	7. 8 d	28224	89x	355	1, 17424	TEX
	2	033					

ele 32 in Erfied Theil C								
Albaci C.	and diffilib	Re.		diff.		157		
97 940		13380	17689	267	I j	2		
28 0 960		1347	17956	269	4	\$		
980	199	13322	18225	271	0	*		
100 10	201	13602	18496	273	16	· įs		
or roung	20100 203	13798	18769	275	25	?		
102 10	404 205	138:-	19044	277	36	ò		
1 6 400 40	609 7 207	13921	19321	279	6+	L		
104 10	816 209	140	19600	281	,Ò	\$		
105	0256 211 3	14100	19881	283	13	5		
106 07-21	236 213	142071	20164	285	COI	OI		
17,107 3011		143	20449	287 289	IAI	II.		
108 11	664 217	144	20736	291	607			
	100 221	145	21316	293	196	13,		
	321 223	147	21609	295	750	7:		
101112		148	21904	297	3.2	i) i		
101113	769 227	149	2220I	299	281	6m h. ;		
	9966 229		22500	301	522	8 *		
	225 6 231	151000		303	301	0 1		
116 13	456 233	152	23104	305	OC.,	(`]		
117 -13	689 235		23409	307	1 1 1	21		
118 213	924 237	154162	23716	309	184	200		
1119 14	1610 239	13220	24025	311	(27	23		
120 14	400 241	15618	24336	313	962	22		
121 5 14	641 243	15725		315	129	7.5		
	884 2 245	15.83 88		317	()	25		
8 123 -17	129 2 247	159848		319	7.2	2.7		
131124	3760 249	160008		321	285	28		
-0.125 PAPTS	62566 251	16427		323	153	29		
	876 253	162488		325 327	200	95		
10 127 1 10	129 255	163008		327	17.7	* * \$		
	3840 257	1640		329	201	. 4		
	64I 259	165	27225.	331				
	161 263	166	27556· 27889·	333				
` '	161 263	168	28224	335				
.,.	7-4 (20)	1 700	16	1 337	1.			

. 5	Bom	Fel	ldm	es	fett.
-----	-----	-----	-----	----	-------

33 - -

Be. A	□.	diff.	BL.		diff.	1
169	28561:3	339	205	142025	19411	5.8 5
170	28900 8	341	206	42436	20413	1 2
171	29241	343	p 7207	42849	415	1 1 2
172	29584	345.	208	(43.264	417	111
173	29929	3.47	209	43681	12419	
174	20276	349	210	:44100	423	1
175	20625	.3:5 I	1/2 I/I	44521	423	- , 1
176	30976	353	2 Z I Z	44944	425	1 . 2
177	31329	13:55	E213	45369	42.7	0.01
178	31684	357	214	45796	429	10
179	3204I	359	215	46225	431	- :
18000	32400	361	216	46656	433	
181	32761	.363	217	47089 .	435	: 1 -
182	33124	365	213	47524	437	1,-
183	33489	367	219	47961	1439	7
184	33856	369	220	48400	441	7
185	34225	371	22I	48841.	443	1 1
186	34596	373	2.22	49284	445	
1875	34969	375	223	49729 .	447	
188	35344	377	224	150176.	449	
189	35721	379	225	50625	451	1
190	361000	381	226	\$1076.	453	3
191	36481	384	227	51529	455	1
192	36864	385	228	51984.	457	
193	37249	387	229	52441.	459	
194		389	230	52900		
195	38025	391	23 I	53361	463	1
196	38416	393	232	53824	465	
	3880900	395	233	54289		\ ' =
198	39204	397	234		469	
199	3960I	399	235		47-I	
200	40000	401	236.	55696.		4
	40401		237	56169	475	1 = 1.
202		405	238		477	
	41209	407	239		479	100
2047	41616	409	1240	1 57600	481	115E
			Œ		241	

34 Erster Thells

7	· ·	201111			
R2.	Di dif		Rt.		diff.
241	58081 7048	3	277	767291	3555
242	\$8564 01 48	-	278	77284	557
2.43	39949 48			77841	559
244	59536 48	9	280	78400.	1561
245	60025 49	I	281	7.8961	563
2.46	60516 49	13	282	79524	565
247	61009 49	5	283	80089	567
248	61504 45		2.84	80656	569
249	62001 45	-	285	81225	571
250	62500	IC	286	81796	573
251	63001	- 1	287		575
252	63504 00 50	-	288		577 C
253	64009 8805	7	289	83521	579
254	64516	-	290	84100	7
255	65025 10 5	ri :	1291	T	583.
256	65536 00	13.	192		585
257	66049	15	293	85849	587
258	66564	17	1294	86436	589
259	67081	19.	295	8.7025	591
260	(67,600	21:	2.96	87616	593
261	168121	23	2:97	88209	595
2:62	68644	25	2.98	88804	597
263	69169	27-	299	89401	5991
264;	69696	29	3.00	90000	601:
265	70225	31	3.0 I	90601	603:
266		33	3.0.2	91204	6054
267	71289			91809	1
268	71824:35			92416	
269	72361 0013			93025	
270	72900	41 . ·	306	93636	6130
271	73441			194249	
272	73984	45	1308	94864	6170
273	74529 00105			95481	
274	75076		1	96100	
275	75625		1	196721	1
276	76176000	53:	3.12	97344	625.
_					

Vom	Feldmessen.	•
-----	-------------	---

		Dom 3	eldines	Jen.	3518	
14.	10.	diff.	Re. To	00	diff. 1	
313	97969	627	349	121801	699	
314	98596	629	350	1225001	701	
315.	99225	631	3517	123201	703	
316	99856771	633	352	123904	705	
317	100489	635	353	1246091	707	
318	101124	637 34	354	125316	709?	
319	101761	639	355	126025	7.1.1	
320 8	102400	64t 1	356	126736	713	
321	103041	643	357	127449	715	
322 3	103684	645	358	128164	7176	
323	104329	1 1	359	1288811	719	
324 38	10497681		360	1296001	721	
325	105625	651	361	1303211	723:	
326	106276		362	131044	725	
327	106929	655	363	131769	727	
328	107584	1	364	1324961	729	
329	108241	1	3656	133225	731	
330	108900 01	661	366	1339561	733	
331	109561	663	367	1346891	735 >	
332	110224	665	368	135424	737	
333	110889	667	369	136161	739	
334	11153601	-	370	136900	741	
335	112225001	671	37.18	137641	743	
336	112896	673	3728	1383841	745	
337	113569	675	373	139129	747	
	114244	677		1398761	749	
	114921			140625	751	
	115600			141376	7531	
	116281			142129	755	
	116964:01			14288471	7571	
	11764980			1436417	759	
	118336	-		14440071	76114	
	119025			14516171	763	
	119716			14592401	765	
	120409			14668971	767	
340	121604	1097	304	147456(1)	769	

E ij

Bt.		diff.	R2.	diff.
385	148225	771	4217 41 177241	843
386	148996	773	422 178084	845
387	149769	775	423 178929	847
388	150544	777	424 179776	849
389	151321	779	425 180625	851
390	152100	781	426 181476	853
3917	652881	783	427 182329	855
392	153664	785	428. 183184	857
393	154449	787	429 184041	859
394	155236	789	430 184900	861-
395	156025	791:	431 185761	863.
396	1568161	793	432 186624)
397	157609	795	433 (187489)	867
398	158404	797	434 188356	869
399	159201	799	435 1 189225	87 r
400	1600001	8215	436 (190096	1
401	160801	803	437 190969	1 / /
402	161604	805	438 191844	877
403	162409	807	439 192721	
404	1632161	809	440 193600	1
405	164025	811	441 194481 1	ina
406-	164836	813		887
407	1656491	815		1
409	167281	819	444 1 197136	
410	168100	82.1	446 7 198916	893
411	168921	823	4470 199809 1	895
412	169744	825	448 200704(1	
41,3	170569		449:83 20160101	
414	17.1396	3	450 202500	
415	172225		451770 20340171	
416				
417 -	173889	835	453: 1205209(1)	907
418 -	174724	837	454 206116	
419	175561	,	455 207025	
420	176400	841	456 207936	913

Com Determiller				
194.	diff.	段.		diff.
457 1208849	915	493	243049	987
458 209764		494	244036	989
1459 1210681	919	495	.245025	991
460 1 211600 5	921	496	246016	993
461 1 2 12521 1	923	497	247009	995
462 243444	925	498	248004	997
463 214369	927	499	249001	999
464 215296	929	500	250000	1001
465 216225	931	201	251001	1003
	933	502	1252004	1005
467 218089	935		1253009	1007
468 219024	937	504	254016	1009
469 219961	939		255025	1011
470 1220900	941		256036	1013
471 1 22184157	943	_	257049	1015.
	945 663		125,8064	1017
473 1223729	947 183	-	1259081	1019
474 1224676		510	260100	1021.
475 225625	951		261121	1023.
476 226576	953	512	262144	1025.
477 1227529 -	955		1263169	1027
478 228484	1957		1264196:	1029
479 229,441	1		265225	1031
480 230400	961		266256	1033
481 2313615	963	0	267289	1035
482. 232324:	965		268324.	1037
483 233289	967		26.9361.	1039
484 234256,	1969		270400	1041
485 235225	971		27144183	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
486 1: 123619655	973		2724841	1045
487 237169	975	523	273529	1047
488 238144	977		274576	1049
489 293121	979	525	275625	1051
490 240100	981	1	276676	1053
491 241081	983	527	277729	1055
492 241064	985	528	278784	1057

E iij

. Erster Theil 13

	-
4	v
~	Δ
3	v

B2.	0.	diff.	Rt.	Ο.	diff.
529	279841	1059	565	319225	II3T
530	280900	1061	566	320356	1133
531	2819610	1063	567 0	321489	1135 th
532	283024	1065	568 13	0322624	11137
533	284089	1067	\$69	323761	1139
534	285156	1069	570	324900	1141
535	286225	1071	57 X 1.	326041	1143
536	287296	1073	572	327184	1145
537	288369	1075	573	328329	1147 -
538.	289444	1077207	574	329476	11149
539	290521	1079	575	330625	I IISI
540	291600	1081	576	331776	1153
541	292681	1083	577	332929	1155
542	293764	-1085	578	334084	1157
543	294849	1087	579	33524101	1159
544	295936	1089	580		1161
545	297025	1091	281	337561	1163
546	298116	1093	582	338724	1165
547	299209	1095	583	339889	1167
548	300304	1097	584	341056	1169
549	301401	1099	585	342225	1171
550	302500	IIOI	586	343396	431173
551	303601	1103	587 6	344569	\$\$1175
552	304704	1105	588	345744	
553	305809	1107	589	346921	1179
554	306916	1109	590	348100	1181
555	308025	1111	591	349281	11183
556	309136	11.13	592	350464	1185
557	310249		593	351649	
558		1117	594	352836	11189
559		1119	595	354025	19112
5.60	313600	IIZI	596	355216	1193
561	314721	1123	597	356409	1195
562	315844	1125	598	257604	1197
563	316969	1127	599	358801	
5.64	318096	1129	600	1.3600000	151201

ACC. I WAS MADE	2.0	g. ~ 3
T LANGE CONTRIBATE	AL	144
Vom Feldm		
A 4 144 (1) 444 444		

601 361201 1203 637 405769 1275 601 362404 1205 6380 407044 1277 603 363609 120711 639 408321 1279 604 364816 1209 640 409600 1281 605 366025 1211 641 401881 1283 606 367236 1213 642 412164 1285 607 368449 1215 643 413449 1287 608 369664 1217 644 414736 1289 609 370881 1219 645 416025 1291 610 372100 1221 646 417316 1293 611 373321 1223 647 418609 1297 613 375769 1227 649 421201 1299 614 376996 1229 650 422500 1301 615 378225 1231 651 423801 1303 616 379456 1233 652 42500 1301 617 380689 1235 653 426409 1307 618 381924 1237 654 437716 1309 619 383161 1239 655 426409 1307 618 381924 1237 654 437716 1309 619 383161 1243 657 431649 1315 620 384400 1241 656 430336 1313 621 385641 1243 657 431649 1315 622 38884 1245 658 432964 1317 624 389376 1249 660 435600 1321 625 391876 1253 662 438244 1325 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 394384 1257 664 440896 1329 634 401956 1265 668 446224 1337 634 401956 1265 668 446224 1337 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343	Re.	D .	diff.	Rz.		diff.
601 362404 1205 6380 407044 1277 603 363609 12071 639 408321 1279 604 364816 1209 640 409600 1281 605 366025 1211 641 401881 1283 606 367236 1213 642 412164 1285 607 368449 1215 643 413449 1287 608 369664 1217 644 414736 1289 609 370881 1219 645 416025 1291 610 372100 1221 646 417316 1293 611 373321 1223 647 418609 1295 612 374544 1225 648 419904 1297 613 375769 1227 649 421201 1299 614 376996 1229 650 422500 1301 615 378225 1231 651 423801 1303 616 379456 1233 652 425104 1305 617 380689 1235 653 426409 1307 618 381924 1237 654 437716 1309 619 383161 1239 655 425025 1311 620 384400 1241 656 430336 1313 621 385641 1243 657 431649 1315 622 386884 11245 658 432964 1317 623 388129 1247 659 434281 1319 624 389376 1249 660 435600 1321 625 391876 1253 662 438244 1325 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 43969 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343	, ,					,
603, 363609, 12071 639 408321, 1279, 604, 364816, 1209, 640, 409600, 1281, 605, 366025, 1211, 641, 401881, 1283, 606, 367236, 1213, 642, 412164, 1285, 607, 368449, 1215, 643, 413449, 1287, 608, 369664, 1217, 644, 414736, 1289, 609, 370881, 1219, 645, 416025, 1291, 610, 372100, 1221, 646, 417316, 1293, 611, 373321, 1223, 647, 418609, 1295, 612, 374544, 1225, 648, 419904, 1297, 613, 375769, 1227, 649, 421201, 1299, 614, 376996, 1229, 650, 422500, 1301, 615, 1378225, 1231, 651, 1423801, 1303, 616, 379456, 1233, 652, 425104, 1305, 617, 1380689, 1235, 653, 426409, 1307, 618, 381924, 1237, 654, 437716, 1309, 618, 381924, 1237, 654, 437716, 1309, 618, 38161, 1239, 655, 429025, 1311, 620, 384400, 1241, 656, 430336, 1313, 621, 38684, 1245, 658, 432964, 1317, 624, 1385641, 1243, 657, 431649, 1315, 622, 386884, 1245, 668, 432964, 1317, 624, 138376, 1247, 659, 434281, 1319, 624, 138376, 1247, 659, 434281, 1319, 624, 138376, 1249, 660, 435600, 1321, 629, 391876, 1253, 662, 438244, 1325, 627, 393129, 1255, 663, 439569, 1327, 629, 391876, 1253, 662, 438244, 1325, 629, 391876, 1253, 662, 438244, 1325, 629, 391876, 1253, 663, 439569, 1327, 664, 440896, 1329, 629, 391876, 1253, 665, 442225, 1331, 630, 396900, 1261, 666, 443556, 1333, 6631, 398161, 1263, 667, 444889, 1339, 634, 401956, 1269, 670, 448900, 1341, 635, 403225, 1271, 671, 450241, 1343,						
604. 364816. 1209. 640. 409600. 1281 605. 366025. 1211. 641. 401881. 1283. 606. 367236. 1213. 642. 412164. 1285. 607. 368449. 1215. 643. 413449. 1287. 608. 369664. 1217. 644. 414736. 1289. 609. 370881. 1219. 645. 416025. 1291. 610. 372100. 1221. 646. 417316. 1293. 611. 373321. 1223. 647. 418609. 1295. 612. 374544. 1225. 648. 419904. 1297. 613. 375789. 1227. 649. 421201. 1299. 614. 376996. 1229. 650. 422500. 1301. 615. 378225. 1231. 651. 423801. 1303. 616. 379456. 1233. 652. 425104. 1305. 617. 380689. 1235. 653. 426409. 1307. 618. 381924. 1237. 654. 437716. 1309. 619. 383161. 1239. 655. 429025. 1311. 620. 384400. 1241. 656. 430336. 1313. 621. 38684. 1245. 658. 432964. 1317. 623. 38884. 1245. 658. 432964. 1317. 624. 389376. 1249. 660. 435600. 1321. 625. 380625. 1251. 661. 436921. 1323. 627. 393129. 1255. 665. 439569. 1327. 628. 39484. 1257. 664. 440896. 1329. 629. 395641. 1259. 665. 442225. 1331. 630. 396900. 1261. 666. 443556. 1333. 631. 398161. 1263. 667. 44889. 1335. 632. 399424. 1265. 668. 446224. 1337. 633. 400689. 1367. 669. 447561. 1339. 634. 401956. 1269. 670. 448900. 1341. 635. 403225. 1271. 671. 450241. 1343.	603.					
605 366025 1211 641 401881 1283 606 367236 1213 642 412164 1285 607 368449 1215 643 413449 1287 608 369664 1217 644 414736 1289 609 370881 1219 645 416025 1291 610 372100 1221 646 417316 1293 611 373321 1223 647 418609 1295 612 374544 1225 648 419904 1297 613 37696 1229 650 422500 1301 615 378225 1231 651 423801 1303 616 379456 1233 652 425104 1305 617 380689 1237 654 437716 1309 619 38161 1236 655 426409 1307 618 381924	604.					
606			TATIFI			1283
608: 369664 1217 644 414736 1289 609: 370881 1219 645 416025 1291 610: 372100 1221 646 417316 1293 611: 373321 1223 647 418609 1295 612: 374544 1225 648 419904 1297 613: 375769 1227 649 421201 1299 614: 376996 1229 650 422500 1301 615; 378225 1231 651 423801 1305 616: 379456 1233 652 425104 1305 617: 380689 12357 653 426409 1307 618: 381924 1237 654 437716 1309 619: 383161 1239 655 426409 1311 620: 384400 1241 656 430336 1313 621: 385641 1243 657 431649 1315 622: 386884 1245 658 432964 1317 623: 388625 1247 659 434281 1319 624: 389376 1249 660 435600 1321 625: 380625 1251 661 436921 1323 626: 391876 1253 662 438244 1325 627: 393129 1255 663 430969 1327 628: 394384 1257 664 440896 1329 629: 395641 1259 665 442225 1331 630: 396900 1261 666 443560 1329 629: 395641 1259 665 442225 1331 630: 396900 1261 666 44356 1339 631: 398161 1263 667 444889 1335 632: 399424 1265 668 446224 1337 633: 400689 1367 669 447561 1339 634: 401956 1269 670 448900 1341 635: 403225 1271 671 450241 1343	606	367236	12134.	642	412164	1285
609 370881 1219 645 416025 1291 1271 646 417316 1293 1295 1211 646 417316 1293 1295 1211 646 417316 1293 1295 1211	607	368449	1215	643	413449	1287
610 372100 1221 646 417316 1293 1216 646 417316 1293 1217 648 419904 1297 613 376996 1227 649 421201 1299 614 376996 1229 650 422500 1301 6157 378225 1231 651 1423801 1303 616 379456 1233 652 1425104 1305 616 379456 1233 652 1425104 1305 617 380689 1235 653 426409 1307 618 381924 1237 654 437716 1309 619 383161 1239 655 1429025 1311 620 384400 1241 656 430336 1313 6210 385641 1243 657 431649 1315 6221 388684 1245 658 432964 1317 6236 1388129 1247 659 1434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 391876 1255 665 439569 1327 626 391876 1255 665 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 398900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343	608:	369664	1217	644	414736	1289
611	609	370881	1219	645: 1	416025	1291
612 374544 1225 648 419904 1297 613 375769 1227 649 421201 1299 614 376996 1229 650 422500 1301 615 378225 1231 651 423801 1305 616 379456 1233 652 425104 1305 617 380689 1235 653 426409 1307 618 381924 1237 654 437716 1309 619 383161 1239 655 429025 1311 620 384400 1241 656 430336 1313 6210 385641 1243 657 431649 1315 622 386884 1245 658 432964 1317 623 1385641 1247 659 434281 1319 624 1389376 1247 659 434281 1319 625 380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 626 391876 1253 664 440896 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343		1372100/	1.2216	646	417316	1.293.
613. 375769 1227 649. 421201 1299. 614 1376996 1229 650 422500 1301 6157 1378225 1231 651 1423801 1303 616 379456 1233 652 425104 1305 617 1380689 12357 654 437716 1309 6197 1383161 1239 655 429025 1311 620 384400 1241 656 430336 1313 621 1385641 1243 657 431649 1315 6221 1386884 1245 658 432964 1317 6237 1388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 1380625 1251 661 436921 1323 624 1391876 1253 662 438244 1325 626 391876 1253 662 438244 1325 628 1391876 1255 663 439569 1327 628 1395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 1398424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343	61100	373321	1223		418609	1295
614 376996 1229 650 422500 1301 615 378225 1231 651 423801 1303 616 379456 1233 652 425104 1305 617 380689 1235 653 426409 1307 618 381924 1237 654 437716 1309 619 383161 1239 655 429025 1311 620 384400 1241 656 430336 1313 621 1385641 1243 657 431649 1315 622 1388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343		374544	1225	648	419904 -	1297
6157 378225 1231 651 1423801 1303 616 379456 1233 652 1425104 1305 617 380689 1237 654 437716 1309 619 383161 1239 655 429025 1311 620 384400 1241 656 430336 1313 621 385641 1243 657 431649 1315 622 386884 1245 658 432964 1317 623 1388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 395641 1257 664 440896 1329 629 395641 1257 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343					421201	1299
616 379456 1233 652 1425104 1305 1307 1380689 1237 653 1426409 1307 1309 1381924 1237 654 137716 1309 13811 1239 1655 1429025 1311 1309 1385641 1243 1356 1313 1315			1 100	1		1301
617 380689 12351 653 426409 1307 1309 618 381924 1237 654 437716 1309 619 383161 1239 655 429025 1311 620 384400 1241 656 430336 1313 621 385641 1243 657 431649 1315 622 386884 1245 658 432964 1317 623 1388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343				1 - "	· ·	
618						
619(1383161 1239 6556 429025 1311 620(1384400 1241 656 430336 1313 621 1385641 1243 657 431649 1315 622 1388129 1247 658 432964 1317 623(01388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 1380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343						-
620 384400 1241 656 430336 1313 621 1385641 1243 657 431649 1315 622 1386884 1245 658 432964 1317 623 1388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 1380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 664 440896 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956	1					
6210 1385641 1243 657 431649 1315 6221 1388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 1394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343						• • !
6221 1386884 11245 658 432964 1317 6236 1388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 1380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 44889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343				-		
623(0) 1388129 1247 659 434281 1319 624 1389376 1249 660 435600 1321 625 380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343						
624 1389376 1249 660 435600 1321 625 1380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 1394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343		, 7				, , ,
625 380625 1251 661 436921 1323 626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343						
626 391876 1253 662 438244 1325 627 393129 1255 663 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343						
627 393129 1255 663 439569 1327 628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343			-			,
628 394384 1257 664 440896 1329 629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343					4 -	
629 395641 1259 665 442225 1331 630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343				-		
630 396900 1261 666 443556 1333 631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343	6200	394504	125/			-
631 398161 1263 667 444889 1335 632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343	4			-		
632 399424 1265 668 446224 1337 633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343						
633 400689 1367 669 447561 1339 634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343						
634 401956 1269 670 448900 1341 635 403225 1271 671 450241 1343			/			
635 403225 1271 671 450241 1343				- 1		, ,
			,			
1 A C A C A C A C A C A C A C A C A C A				672		1345

Erster Thell

policy.	2-10	
- 4		
45	\cdot	
	-	

B ₂ .	diff.	P. NO	diff.
673 452929	1347	709:01 502631	14191
674 1454276	13498	71070 504100	142150
675 455625	्रा ३५ १० हरे		
676 456976	13530	712 506944	1425
677 458329	1355	71311 5083690	1427
678 459684	1357	714 509796	1429
679 461041	1359.	715 511225	1431
680 462400	1361	716 312656	
681 453761·	1 1 3 6 3 7 4 3	717 314089	
682 465124	113650	71812215155241	
683 466498	1367	719 4 1 16961	
684 467856	1369	720 518400	
685 469225	371	721 519841	
686 470596	1373	722 521284	
687 471969	13751	723 5 522729	
688 473344	13775	724 524176	
689 474721	1379	7251 8 75256250	
690 476100	1381	726 527076	
691 477481	1383	727 1528529	
692 478864	13.85	728 529984	
693 480249		729 (531441)	
694 481636	1389	730 1532900	
695 483025	1391	731 534361	
696 484416	1393	732 535824	
697 485809	1395	733 537289	1497
698 487204	1397	734 538756	
699 488601			
		736 541696	
		737 543 169	
		738 544644	
		739 546121	
704 495616		740 547600	
	1	741 549081	1.
706 498436		742 550564	
		743 552049	
708 501264	; 1417	744 553536	EC \$1719 (1

1 .		deff.	Be.		diff.
745	555025	1521	781	609961	1593
746	556516	1523	782	611524	1595
747	5580,09	1525 28	783	613089	1597
748	559504	1527	784	614656	1599
749	5.61001	1529	7.85	616225	1601
750	562500	.1531	786	617796	1603
751	564001	.1533	787	619369	1605
752	565504	1535	788	620944	1607
753	567009	1537	789	622521	1609
754	568516	1539	790	624100	1611
755	570025	1541	79I	625681	1613
756	571536	1543	792	627264	1615
757	573049	1545	793	628849	1617
7.58	574564	1547	794	630436	1619
759	576081	1549	795	632025	1621
760	577600	1551	796	633616	1623
761	579121	1553	797	635209	1625
762	580644	1555	798	636804	1627
763	582169	1557	799	638401	1629
764	583696	1559	800	640000	1631
765	585225	1561	801	641601	1603
766	586756	1563	802	643204	1605
767	588289	1565	803	644809	1607.
768	589824	1567	804	646416	1609
769	591361	1569	805	648025	1611
770	592900	1571	806	649636	1613
771	59444 ^I	1573	807	651249	1615
772	595984	1575	808	652864	1617
773	597529	1577	809	654481	1619
774	599076	1579	810	656100	1621
775	600,625	1281	811	657721	1623
776	602176	1583	81.2	659344	1625
777	603729	1585	813	660969	162.7
778	605.284	1587	81,4	662596	1629
779	606841	1789	815	664225	1631
780	1 608400	1591	1816	665856	1633. i
				3	817

42 Erster Theil!

î	-4		Cilin	Cym			
	Rt.		diff.	Rt.		diff.	
	817	667489	1635	853	727609	1707	
	818	669124	1637	854	729316	1709	The same of the sa
	819	670761	1639	855	7310250	1711	Company
	820	672400	1.641	856	732736	1.713	and the state of
	821	674041	1643	1857	734449	1715	
	822	675684	1645	858	736164	1717	
	823	677329	1647	859	737881	1719	
	824	678976	1649	8600	739600	1721	
	825	680625	1651	86i	741321	1723	
	826	682276	1653	862	743044	1725	-
	827	683929	1655	863	744769	1727	
	828	685584	1657	864	746496	1729	
	829	6.87241	1659	865:	748225	1731	
	830	688900	1661	866	749956	1733	distribution).
	831	690561	1663	867	751689	1735	- ALLES
	8.3 2	692224	1665	868	753424	1737	- The passes of
	833	693889	1667	869	755161	1739	-
	834	695556	1669	870	756900	1741	-
	835	697225	1671	871	758641-	1743	Maria Carrier
	836	698896	1673	872	760384	1745	Donalas
	837	700569	1675	873	762129	1747	and the state of t
	838	702244	1677	874	763876	1749	Sales years
	839	703.921	1679	875	765625	1751	Budden, bear
	840	705600	1681	876	767376	1753	Card Maria
	841	707281	1683	877	769129	1755	- Committee of the Comm
	842	708964	1685	878	770884	1757	A COMPANY OF THE PARTY OF THE P
	843	710649	1687	879	772641	1759	The same of the last
	844	712336	1689	880	774400	1761	Provident Allenda
	845	714025	1691	881	776161	1763	A. C. A. Street, or other Designation of the leading of the leadin
	846	715716	1693	882	777924	1765	DECREE SHE SHE
	847	717409	1695	883	779689	1767	per contribute
	848	719104	1697	884	781456	1769.	
	849	720801	1699	885	783225	1771	-
	850	722500	1701	886	784996	1773	
	851	724201	1703	887	789769	1775	-
	852	725904	1705	838	788544	1777	

£.

-	attal as		9
77744	4019	111686614	
₩ \$\$\$	Date	messen.	Þ

F

ÍÍ

C . 2

1 1 1 1 1

44 Erster Theil/					
RZ.	· D.	diff.	RL.	.	diff.
961	923521	1923	997	994009	1995
962	925444	1925	998	996004	1997
963	927369	1927	999	998001	1999
964	929296	1929	1000	1000000	2001
965	931225	1931	1001	1002001	2003
966	933156	1933	1	1004004	2005
967	935089	1935		1006009	2007
968	937024	1937	1004	1008016	2009
969	938961	1939	1005	1010025	2011
970	940900	1941	1006		2013
971	942841	1943		1014049	2015
972	944784	1945		1016064	2017
973	946729	1947		1018081-	2019
974	948676	1949	1	1020100	2,02 f
975	950625	1951	IOII		2023
976	952576			1024144	2025
977	954529	1 1 1		1026169	2027
978	956484	1	H(1014)	1028196	2029
279	958441			1030325	2031
980	960400	. 1	1016		2033
981	962361	1963	1017		2035
982	964324	1 (2"	4 4	1036324	2037
983	966289	1	1019	1038361	2039
984	968256	1 -	2 6 7	1040400	2041
985	970225	1971	1021	1042441	2043
986	972196	1973	1022	1044484	2045
987	974169	1975	1023	1046529	2047
988	976144	1977	1024	1048576	2049
989	978121	1979	1025	1050625	1
990	980100	1981	1026	1052676	2053
991	982081	1983	1027	1054729	2055
992	984064	1985	1028	1056784	205900
993	986049+	1987	1029	, 2 1	2059
994	988036	1989		1060900	2061
995	990025	1991		-	2063
996	1992016	1993	10324	1065024	2065

R2.	□ .	diff.	Bt.		diff.
1033	1067089	2067	1069	1142761	2139
1034	1069156	2069	1079.	1144900,	2141
1035	1071225	2071	1071	1147041	2143
1036	1073296	2073	1072	1149184	2145
1037	1075369	2075	1073	1151329	2.147
1038	1077444	2077	1074	1153476	2149
1039	1079521	2079	1075	1155625	2151
1040	1081600	2081	1076	1157776	2153
1041	1083681	2083	1077	1159929	2155
1042	1085764	2085	1078	1162084	2157
1043	1087849	2087	1079	1164241	2159
1044	1089936	2089	1080	1166400	2.161
1045	1092025	2091	1081	1168561	2163
1046	1094116	2093.	1082	117.0724	2165
1047	1096209	2095	1083	1172889	2167
1048	1098304	2097	1084	1175056	2169.
1049	1100401	2099	1085	1177225	2171
1050	1102500	2101	1089	117.9396	2173
105.1	1104601	2103	1087	1181569	2.175
1052	1106704	2105	1088	1183744	2177
1053	1108809	2103	1089	1185921	2179
1054	1110916	2109	1090:	1188100	2181
1055	1113025	2111	1091	1190281	2183
1056	1115136	2113	1692	1192464	2185
1057	1117249	2115.	1093	1194649	2187
1028	1119364	2117	1094	1196836	2189
1059	1121481	2119	1095	1199025	2191
1060	1123600	2121	1096:	1201216	2193
1061	1125721	2123	1097	1203409	2195
1062	1127844	2125	1098	1205604	2197
1063	1129969	2117	1099	1207801	2199
1064	1132096	2129	1100	1210,000	2201
1065	1134225	2131	IIOI	1212201	2203
10.66	1136356	21.33	1102	1214404	2205
1067	1138489	2135	1103	1216609	2207
1068	1140524	2137	1104	1218316	1 2209

F iii

Erster Theil

	No.
4	0
- 6	

BL.		diff.	B. 1	4	diff.
1105	1221025	2211	1141	1301881	2283
1106	1223236	2213	1142	1304164	2285
1107	1225449	2215	1143	1306449	2287
1108	1227664	2217	1144	1308736	2289
1109	1229881	2219	1145	1311025	2291
OIII	1232100	2221	1146	1313316	2293
IIII	1234321	2223	1147	1315609	2295
ITIZ	1236544	2225	1148	1317904	2297
1113	1238769	2227	1149	1320201	2299
1114	1240996	2229	1150	1322500	2301
III5	1243225	223 I	1151	1324801	2303
1116	1245456	2233	1152	1327104	2305
1117	1247689	2235	1153	1329409	2307
1118	1249924	2237	1154	1331716	2309
1119	1252161	223.9	1155	1334025	2311
1120	1254400	224I	1156	1336336	2313
II2I	1256641	2243	1157	1338649	2315
1122	1258884	2245	1158	1340964	2317
1123	1261129	2247	1159	1343282	2319
T124	1263376	2249	1160	1345600	2321
1125	1215625	22 j I	1161	1347931	2323
I I 26	1267876	2253	1162	1350244	2325
1127	1270129	2255	1163	1352569	2327
3128	1272384	2257	1164	1354896	-2329
1129	1274641	2259	1165	1357225	233I
1130	1276900	226I	11.66	1359556	2333
1131	1 1279161	2263	1167	1362889	2335
1132	1281424	2265	1168	1364224	2337
1133	1283689	2267	1169	1366561	2339
1134	1285956	2269		1368900	2341
1135	1288225	227 X	. 1171	1371241	2343
1136	1290496	2273	1172	1373584	2345
1137	1292769	2275	1173	1375929	2357
1138	1295044	2277	1174	1378276	2349
1139	1297321	2279	1175	1380625	2351
1140	1299600	2281	1176	1382976	2353

Vom Feldmessen.

47

R.		diff.	B2.		diff.
1.177	1385329	2355	1213	1471369	2427
1178	1387684	2357	1214	1473796	2429
1179	1390041	2359	1215.	1476225	2431
1180	1392400	2361	1216	1478656	2433
1181	1394761	2363	1217	1481089	2435.
1182	1397124	2365	1218	1483524	2437
1183	1399489	2367	1219.	1485961	2439
1184	1401856	2369	1220	1488400	2441
1185	1404225	237.I.	1221	1490841	2443
1186	1405596	2373	1222	1493284	2445
1187	1408969	2375	1223	1495729	2447
1188	1411344	2377	1224	1498176	2449
1:189	1413271	2379	1225	1500625	245 I.
1190	1416100	2381	1226	1503076	2453,
1191	1418481	2383:	1227	1505529	2455
11192	1420864	2385.	1228	1507984	2457
1193	1423249	2387	1229	1510441	2459
1194	1425636	2389.	1230	1512900	2461
1195	1428025	2391	,123 I	1515361	2463
1196	1430416	2393	1232	1517824	2465,
1197	1432809	2395	1233	1520289	2467
1198	1435204	2397:	1234	1522756.	246.9
1199	1437601	2399	1235	1525225	2471
1200	1440000	2401	1.236	1527696.	2473
1201	1442401	2403:	1237	1530169	247.5
1202	1444804	2405	1238	1532644	2.47.7
1203	1447209	2407	1239	1535121	2479
1204	1449616	2409	1240	153,7600	2481
1205	1442025	2411	1.241	1540081	2483
1206	1454436	2413	1242	1542564	2485
1207	1456849	2415	1243	1545049	2487
1208	14,59264	2417	1244	1547536	2489
1209	1461681	2419	1.245	1550025	2491
1210	1464100	2421	1246	1552516	2493.
1211	1466521	2423	1247	1555009	2495
12/12	1468944	2425	1248	1557504	249.7

263 I

2633.

264I

1;20

2,69

Vom	Calb	mos	Pass
OUIII	Ditto	****	Ell.

14.	10.	diff.	B2. 1111	0.	diff. A
1321	1745041	2643	1357	1841449	2715.
1322	1747684	2645	1358	1844164	2717 -
1323	1750329	2647	1359 .	1846881	2719
1324	1752976	2649	1360	1849600	2721
1325	1755625	2651	1361	1852321	2723
1326	1758276	2653	1362	1855944	2725
1327	1760929	2655	1363	1857769	2727
1328	1763584	2657	1364	1860496	2729
1329	1766241	2659	1365	1863225	2731
1330	1768900	266I	1366	1865956	2733
1331	1771561	2663	1367	1868689	2735
1332	1774224	2665	1368	1871424	2737
1333	1776889	2667	1369	1874161	2739
1334	1779556	2669	1370	1876900	274I
1335	1782225	2671	1371	1879641	2743
1336	1784896	2673	1372	1882384	2745
1337	1787569	2675	1373	1885129	2747
1338	1790144	2677	1374	1837876	2749
1339	1792921	2679	1375	1890625	2751
1340	1795600	2681	1376	1893376	2753
134F	1798281	2683	1377	1891629	2755
1342	1800964	2685	1378	1898884	2757
1343	1803649	2687	1379	1901641	2759
1344	1806336	2689	1380	1904400	2761
1345	1809025	2691	1381	1907161	2763
1346	1811716	2693	1382	1909924	2765
1347	1814409	2695	1383	1912689	2767
1348	1817104	2697	_		2769
1349	1819801	2699		1918225	1
1350	1822500	270I		1920996	
1351	1825201			1923.7694	
1352	1827904			1926544	
1353	1830609		1	1929321	
1354	1833316	, ,			2781
1355		2711			2783
1356	1838736	2713	1392	1937664:08	2785 日上

(3)

Ersier Theil/

6	7 4	•
-	ĸ	v)

Mes.	D	diff.	RL.		diff.
1393.	1949449	2787	1429	,204204E	2859;
1394	1943236	2789	1430	2044900	2861
1395	1946025	2791	1431	2047761	2863.
1396	1948816	2793	1432	2050624	2865
1397	195,1609	2795	1433	2053489	2867
1398	1954404	2797	1434	2056356	2869
1399	1957201	2799	1435	2059225	2871
1400	1960000	2801	1436 -	1061096	2873
1401	1962801	2803,	1437	2064964.	2875
1402	1965604	2805	1438	2067844	2877
1.403.	1968409	2807	1439	2070721	2879.
1404	1971216	1809	1440.	2073600	2881.
1405	1974025	2811	1441.	207648.1	2883
1406	1976836	18L3.	1442	2079364	2885
1407	1979649	2815	1443	2082249	2887
1408	1982464	2817	1444	2085136	2889
1409	1985281	2819	1445	2088025.	2891
1410	1988100	2821	1446	2090916	2893
1411	1990921	2823	1447	2093809	2895
1412	1993744	2825	1448	2096704	2897
1413	1996569	2827	1449,	1099601	2899
1414.	1999396	2829:	1450	2102500	2901.
1415	2002225.	2831	1451	2105401	2903.
1416	2005056	2833.	1452.	2108304	2905
1417	2007889	2835	1453-	2111209	2907
1418	2010724	2837	1454	2114116	2909
1419	2013561	1839	1455:	2117025	2911.
1420	2016400	284I.	1456	2119936	2913
1421	2019241	2843	1457	2122849	2915
1422	2022084	2845	1458.	2128681	2917
1423.	2024929	1849	1459	2131600	2919
1424	1030625	1851	1461	2134521	2921
1425	103347.6.	2853	1462	2137444	2923
1427	2036329	2855	1463	2140369	2925
1428	1039184	2857	1464	2143296	1929
2745	1 2077104	20)/	1404	mx47250.	- ソーソ

Vom Feldmessen.						
Be.		diff.	B/2.		diff.	
1465	2146225	2931	1501	2253001	3003	
1466	2149156	2933	1502	2256004	3005	
1467	2152089	2935	1503	2259009	3007	
1468	2155024	2937	1504	2262016	3009	
1469	2157961	2939 -	1505	2265025	3011	
1470	2160900	2941	1506	2268036	3013	
1471	2163841	2943	1507	2271049	3015	
1472	2166784	2945	1508	2274064	3017	
1473	2169729	2947	1509	2277081	3019	
1474	2172676	2949	1510	2280100	3021	
1475	2175625	1951	1211	2283121	3023	
x 476	2178576	2953	1512	2286144	3025	
1477	2181529	2955	1513	2289169	3027	
£478	2184484	2957	1514	2292196	3029	
1479	2187441	2959	1515	2295225	3031	
1480	2190400	2961	1516	2298256	3033	
1481	2193361	2963	1517	2301289	3035	
1482	2196324	2965	1218	2304324	3037	
1483	2199289	2967	1519	2307361	3039	
1484	2202256	2969	1520	2310400	304T	
1485	2205225	2971	1521	2313441	3043	
1486	2208196	2973	1522	2316484	3045	
1487	2211169	2975	1523	2319529	3047	
1488	2314144	2977	1524	2322576	3049	
1489	2217121	2979	1525	2325625	3051	
1490	2220100	2981	1526	2328676	3053	
1491	2223081	2983	1527	2331729	3055	
1492	2226064	2985	1528	2334784	3057	
1493	3229049	1987	1529	2337841	3059	
1494	2232036	2989	1530	2340900	3061	
1495	2235025	1991	1531	2343961	3063	
1496	2238016	1993	1532	2347024	3065	
1497	2241009	2995	1533	2350089	3069	
1498	2244004	2997	1534	2353156		
1499	2247001	2999	1535	2356225	3071	
1,00	2250000	1 3001	1536	2359296		
	*		G	ij	1537	

g2 Erster Theil/					
""	10.	deff.	1 B2.	10. 7	diff
x537	2362369	3075	1573	2474329	3147
2538	2365444	3077	1574	2477476	3149
1539	2368521	3079	1575	2480625	3151
1540	2371600	3081	1576	2483776	3153
1541	2374681	3083	1577	2486929	3155
1542	2377764	3085	1578	2490084	3157
1543	2380849	3087	1579	2493241	3159
1544	2383936	3089	1580	2496400	3161
1545	2387025	3091	1581	2499561	3163
1546	2390116	3093	1582	2502724	3165
1547	2393209	3095	1583	2505889	3167
1548	2396304	3097	1584	2509056	3169
1549	2399401	3099	1585	2512225	3171
1550	2402500	3101	1586	2515396	3173
1551	2405601	3103	1587	2518569	3175
1552	2408704	3105;	1588	2521744	3177
1553	2411809	3107 :	1589	2524921	3179
1554	2414916	3109	1590	2528100	3181
1555	2418025	3111	1591	2531281	3183
1556	2421136	3113	1592	2534464	3185
1557	2424249	3115	1593	2537649	3187
¥558	2427364	3117	1594	2540836	3189
1559	2430481	3119	1595	2544025	3191
1560	2433600	3121	1596	2547216	3193
1561	2436721	3123	1597	2550409	3195
1562	2439844	3125	1598	2553604	3197
1563	2442969	3127	1599	2556801	3199
1564	2446096	3 1 2.9	1600	2560000	3201
1565	2449225	3131	1604	2563201	3203
1566	2452356	3133	1602	2566404	3205
1567	2455489	3135	1603	2569609	3207
1568	2458624	3137	1604	2572816	3209
1569	2461761	3139	1605	2576025	3211
1570	2464900	3141	1606	2579236	32 F3
1571	2468041	3143	1607	2582449	3215
3572	2471184	3145	1608	258566455	3217

		0.111.0	4.4		12
184	0.	diff.	R2.	J	diff.
1609	2588881	3219	1645	2706025	3291
1610	2592100	3221	1646	2709316	3293
1611	2595321	3223 1	1647	27,12609	3295
1612	2598544	3225	1648	2715904	3297.
1613	2601769	3227	1649	2719201	3299
1614	2604996	3229	1650	2722500	3301
1615	2608225	3231	1651	2725801	3303
1616	2611456	3233	1652	2729104	3305
1617	2614689	3235	1653	2732409	3307
1618	2617924	3237	1654	2735716	3309
1619	2621161	32391	1655	2739024	3311
1620	2624400	324I	1656	2742336	3313
.1621	2627641	3243	1657	2745649	3315
1622	2630884	3245	1658, 3	2748964	331701
1623	2634129	3247	1659	2752281	33-1.9
1624	2637376	3249	1660 :	2755600	3321
1625	2640625	3251	1661	2758921	3323
7626	2643876	3253	1662	2702244	3325
1627	2647129	3255	1663	2765569	33.27
1628	2650384	3257	1664	2768896	3329
1629	2653641	3259	1665	27,72225	3334
1630	2656900	3 256 I	1666,	27.75556	3333
1631	2660161	3 2 6 3	1667	2778889	3335
1632	2663424	3 2 6 5	1668	2782224	3337
1633	2666689	3267	1669	2785564	3339
1634	2669956	3269	16.70	2788900	334I
1635	2673225	3271	1671	2792241	3343
1636	2676496	3273	1672	2795584	3345
1637	26797 9	3275	1673	2798929	3347
1638	2683044	3 2.7.7	1674	2802276	3349
1639	2686321	32.79	1675	2805625	335 I
1649	2689600	3281	1676	2808976	3353
1641		3283	1677	2812329	33555
1642	2606164	3285	1678	2815648	3357
1643	12699449	3 287	1679	2819041	335971
1644	-26-2736	3289	1680	2832400 3	3361

G iij

54 Erster Theil/					
BL.	1 .	diff. 4	R.		diff.
1681	2825761	3363	1717	2948089	3435
1682	1829124	33.65	1718	2951514	3437
1683	2832489	3367	1719	2954961	3439
1684	2835856	3369	1720	2958400	344I
1685	2839225	3371	1721	2961841	3443
1686	2842596	3373	1722	2965284	3445
x687	2845969	3375	1723	2968729	3447
1688	2849344	3377	1724	2972176	3449
1689	1852721	3379	1725	2975625	3451
1690	2856100	3381	1726	2979076	3453
1691	2859481	3383	1727	2982529	3455
1692	2862864	33.85	1728	1985984	3457
1693	1866249	3387	1729	2998441	3459
1694	1869636	3389	1730	2992900	3461
1695	2873025	3391	1731	2996361	3463
1696	2876416	3393	1732	2999824	3465
1697	2879809	3395	1733	3003289	3467
1698	2883204	33.97	1734	3006756	3469
1699	2886601	3399	1735	3010225	3471
1700	2890000	3401	1736	3013696	3473
1701	2893401	3403	1737	3017169	3475
1702	2896804	3.405	1738	3020644	3477
1703	1900109	3407	1739	3027600	3479
1704	2903616	3409	1740	3031081	3483
1705	2907025 2910436	3411	1741	3034564	3485
1706	2913849		1742	3038049	3487
1707	2917264	3415	1743	3042536	3489
	2920681	3419	1745	3045025	3491
1709	2924100	3421	1746	3048516	3493
1711	2927521	3423	1747	3052009	3495
1712	1930944	3425	1748	3055504	3497
1713	2934369	3427	1749	3055001	3499
1714	1937796	3429	1750	3062500	3501
1715	2941225	3431	1751	3066001	3503
4716	2944656	3433	1752	3069504	3505
				-	×753

T 2.444	Feldn	And Tald
23011		46114111

	Vom Feldmessen. 55						
R.	□.	diff.	1 B4.		1 diff.		
F753	3073:009	3507	1789	3200521	35.79		
3754	3076516	3509	1790	320 1100	3581		
1755	3080025	35.11	1791	3207681	3583		
2756	3083536	3513	17.92	3211264	3585		
3757	3087049	3515	1793	3214849	3587		
1758	3090564	3517	1794	3218436	3589		
1759	3094081	3519	1795	3222025	3591		
1760	3097600	352.1	1796	3225616	3593		
1761	3101121	35.23	1797	3229209	3595		
1761	3104644	35,25.	179,8	3232804	35.97		
1763	3108169	3527	1799	3236401	3599		
1764	3111696	3529	1800.	3240000	3601		
1765	3115,225	353.E	1801	3243601	3603		
1766	3118756	3533	1802.	3247204	3605		
1767	3122289	3 5 3: 5 ;	1803	3250809	3607		
1768	3125824	3537	1804	3254416	3609		
1769	3129361	3539	1805	325.8025	3611		
1770	3132900	3541	1806	3261636	3613		
1771	3136441	3543	1807	3265249	3615		
1772	3139984	3545	1808	3268863	3617		
1773	3143529	3547	1809	3272481	3619		
1774.	3147076	3549	1810	3276100	3621		
1775	315,0625	355T	1811	3279721	3623		
1776	3154176.	3.55.3	1812.	3283344	3625		
2777	3157729	-3:555	1813	3286969	3627		
1778	3161284	355.7	1814	3290596	3629		
1779	3164841	3559	1815	3294225	3631		
1780	3169400	35.610	1816	3297856	3.63.3		
1781	3171961	3563;	1817	3301489	3635		
3782	3175524.	3565	1818	3305124	3.637		
1783.	3179089	3567	1819	3308761	3639		
1784	318265	3569	1820	3312400	3641		
1785	3186225	357.1	1821	3316041	3643		
1786	3189796	3573	1822	331.9684	3645		
1787	3193369	3575	1823	3323329	3647		
3788	3196944	35.7708	1824	3326976	3649		

To Erster Theil?					
R.	in.	diff.	B2.	1 1000	diff.
1825	3330625	3651	1861 S	3463321	3723
1826	3334726	3653	1862	3467044	3725
1827	3337929	3655	1863	3470769	3727
1828	3341584	3657	1864	3474496	3729
1829	3345241	3.559	1865	3478225	3731
1830.	3348900	3661	1866	3481956	3733
1831	3352561	3663	1867	3485689	3735
1832	3356224	3665	1868	3489424	3737
1833	3359889	3667	1869	3493160	3739
1834	3363556	3669	1870	3496900	3741
1835	3397225	3671	1871	3500641	3743
1836	3370896	3673	1872	3504384	3745
1837	3374569	3675	1873	3508129	3.747
1838	3378244	3677	1874	3511876	3749
1839	3381921	3679	1875	3515625	3751
1840	3385600	3681	1876	3519376	3753
1841	3389281	3683	1877	3523129	3755
1842	3392964	3685	1878	3526884	3757
1843	3396649	3687	1879	3530641	3759
1844	3400336	3689	1880	3534400	3761
1845	3404025	3691	1881	353816r	3763
1846	3407716	3673	1882	3541924	3765
1847	3411409	13695	1883	3545689	3767
1848	3415104	3697	1884	3549456	3769
1849	3418801	3699	1885	3553225	377I
1850	3422500	370r	1886	3556996	3773
1851	3426201	3703	1887		3775
1852	3429904	3705	1888	3564544	3777
1853	3433609	3707	1889		3779
1854	3437316	3789		3572100	3781
1855	3441025	3711	1891	3575881	3783
1856	3444736	3713	1892	3579664	3785871 3787871
1857	3448 49	371528	1893	3583449	3785
1858	3452104 6	37157	1894	3587236	3709
1819	3453886588	3719	1895	3591025	379 8 8 1 3793 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4860	3459866588	3724	18981	3594846	*
jo Th					1897

PL.		diff.	Be.	O	diff.
1897	3598609	3795	1933	3736489	3867
1898	3602404	3797	1934	3740356	3869
1899	3606201	3799	1935	3744225	3871
1900	3610000	3801	1936	3748096	3873
1901	3613801	3803	1937	3756969	3875
1902	3617604	3805	1938	3755844	3877
1903	3621409	3807	1939	3759721	3879
1904	3625216	3809	1940	3763600	3881
1905	3629025	3811	1941	3767481	3883
1906	3632836	3813	1942	3771364	3885
1907	3636649	3815	1943	3775249	3887
1908	3640464	3817	1944	3779136	3889
1909	3644281	3819	1945	3783025	3891
1910	3648100	3821	1946	3786916	3893
1911	3651921	3823	1947	3790809	3895
1912	3655744	3825	1948	3794704	3897
1913	3659569	3827	1949	3798601	3899
1914	3663396	3829	1950	3802500	3901
1915	3667225	3831	1951	3805401	3903
1916	3671056	3833	1952	3809304	3905
1917	3674889	3835	1953	3813209	3907
1918	3678724	3837	1954	3817116	3909
1919	3682561	3839	1955	3821025	3911
1920	3686400	3841	1956	3824936	3913
1921	3690241	3843	1957	3829849	3915
1922	3694084	3845	1958	3833764	3917
1923	3697929	3847	1959	3837681	3919
1924	3701776	3849	1960	3841600	3921
1925	3705625	3851	1951	3845521	3923
1926	3709476	3853	1962	3849444	3925
1927	3713329	3855	1963	3853369	3927
1928	3717184	3857	1964	3857296	3929
1929	3721041	3859	1965	3861225	3931
1930	3724900	3861	1966	3865756	5933
1931	3728761	3863	1967	3869089	3935
1932	3732624	3865	1968	3873024	3937
				Ŋ	1969

Erster Theil!

BL.		diff.	BL.		diff.
1969	3876961	3939	2005	4020025	401T
1970.	3.880900	3941	2006	4024036	4013
1971	3884841	3943	2007	4028049	4015
1972.	3888784	3945	2008	4032064	4017
1973	3892729	3947	2009	4036081	4019
1974	3896676	3949	2010	4040100	4021
1975	3900625	-395I	2011	4044121	4023
1976.	3904576	3.953	2012	4048144	4025
1977	3908529	3955.	2013	4052169	4027
1978	3912484	3957	2014	4056196	4029
1979	3916441	3959	2015	4060225	4031
1980	3920400	3961	2016	4064256	4033
1981	3924361	3963	2017	4068289	4035
17982	3.928324	3965	2018	4072324	4037
1983	3932289	3.967	2019	4076361	4039
1984	3936256	3,969	2020	4080400	4041
1985	3940225	3971	2.021	4084441	4043
1986	3944196	3.973	2022	4088484	4045
1987	3948169	3.975	2023	4092529	4047
1988	3952144.	3977	2024	4096576	4049
1989	3956131	3979	2.02.5	4100625	405.1
1990	3960100	3981	2026	4104676	4053
1991	3964081	3983	2027	4108729	4055
1992	3968064	3.985	2028	4112784	4057
1993	3972049	3987	2029	4116841	4059
1994	3.976036	3989	2030	4120900	4061
1995	3980025	3,99,I	2031	4124961	4063
1996	3984016	3993	2032	4129024	4065
1997	3.98.800.9	3995	2033	4133089	4067
1998	3992004	3997	2034	4137156	4069
1999	3996001	3999	2035-	4141225	4071
2000	4000000	4001	2036	4145296	4073
2001	4004001	4003	2037	4149369	4075
2002	4008004	4005	2038	4153444	4077
2003 -	4012009	4007	2039	4157521	4079
2004	4016016	4009	2040	4161600	4081

14.00	ATTAL ALL	Ats "
POLATA	Feldm	all ald
-7 COLUM	ACCIONIA	COSSTITATION OF THE STREET
~~~	7 7 4 4 4 6 6 5	# 2 4 4 4 A A

段.	<b>10</b>	diff.	R2.	<b>D</b> .	diff.
2041	4165681	4083	2077	4313929	4155
2042	4169764	4085	2078	4318084	4157
2043	4173849	4087	2079	4322241	4159
2044	4177936	4089	2080	4325400	4161
2045	4182025	4091	2081	4330561	4163
2046	4186116	4093	2082	4334724	4165
2047	4190209	4095	2083	4338889	4167
2048	4194304	4097	2084	4343056	4169
2049	4198401	4099	2085	4347225	4171
2050	4202500	4101	2086	4351396	4173
2051	4206601	4103	2087	4355569	4175
2052	4210704	4105	2088	4359744	4177
2053	4214809	4107	2089	4363921	4179
2054	4218916	4109	2090	4368100	4181
2055	4223025	4111	2091	4372281	4183
2056	4227136	4113	2092	4376464	4185
2057	4231249	4115	2093	4380649	
2058	4235364	4117	2094	4384836	4189
2059	4239481	4119	2095	4389025	4191
2060	4243600	4121	2096	4393216	4193
2061	4247721	4123	2097	4397409	4195
2062	4251844	4125	2098	4401604	4199
2063	4255969	4127	2099	4405801	4201
2064	4260096	4129	2100	4414201	4203
2065	4264225	4131	2101	4418404	4205
2066	4268356	4133	2103	4422609	4207
2067	4272489	4135	2104	4426816	4209
2068	4276624	4137	2105	4431025	4211
2069	4280761	4139	2106	4435236	4213
2070	4284900	4141	2107	4439449	4215
2071	1	4143	2108	4443664	4217
2072	42.93184	4147	2109	4447881	4219
2073	4297329	4149	2110	4452100	422I
2074	4305625	4151	2111	4456321	4223
2075	4309776	4153	2112	4460544	4225
2076	1 7) 7//	1-1-11	,	,	

H ii

60 Eister Thell					
B4.		diff.	R4.		diff.
2113	4464769	4227	2149	4618201	4299
2114	4468996	4229	2150	4622500	4301
2115	4473225	4231	2151	4626801	4303
2116	4477456	4233	2152	4631104	4305
/2117	4481689	4235	2153	4635409	4307
2118	4485924	4237	2154	4639716	4309
2119	4490161	4239	2155	4644025	43.11
2120	4494400	4241	2156	4648336	4313
2121	4498641	4243	2157	4652649	4315
2122	4502884	4245	2158	4656964	43.17
2123	4507129	4247	2159	4661281	4319
2124	4511376	4249	2160	4665600	4321
2125	4515625	425I	2161	4669921	4323
2126	4519876	4253	2162	4674244	4325
2127	4524129	4255	2163	4678569	4327
2128	4528384	4257	2164	4682896	4329
2129	4532641	4259	2165	4687225	43.3 T
2130	4536900	4261	2166	4691556	4333
2131	4541161	4263	2167	4695889	4335
2132	4545424	4265	2168	4700224	4337
2133	4549689	4267	2169	4704561	4339
2134	4553956	4269	2170	4708900	43.41
213.5	4558225	427I	2171	4713241	4343
21,36	4562496	4273	2172	4717584	4345
2137	4566769	4275	2173	4721929	43 47
2138	4571044	4277	2174	4726276	4349

45.7.9600

-4367

<b>34.</b>	D	diff.	Be. At		diff.
2185	4774225	4371	2221	4932841	4443
2186	4778596	4373	2222	4937284	4445
2187	4782969	4375	2223	4941729	4447
2188	4787344	4377	2224	4946176	4449
2189	4791721	4379	2225	4950623	4451
2190	4796100	4381	2226	4955076	4453
2191	4800481	4383	2227	4959529	4455
2192	4804864	4385	3	4963984	4457
2193	4809249	4387	2229	4968441	4459
2194	4813636	4389	2230	4972900	4461
2195	4818025	4391	2231	4977361	4463
2.196	4822416	4393	2232	4981824	4465
2197	4826809	4395	2233	4986289	4467
2198	4831204	4397	223474	4990756	4469
2199	4835601	4399	2235	4995225	4471
2200	4840000	4401 3	2236	4999696	4473
2201	4844401	4403	2237	5004169	4475
2202	4848804	4405	2238	5008644	447.7
2203	4853299	4407 65	2239	5013121	4479
2204	4857616	4409	2240	5017600	4481
2205	4862025	4411	2241	5022081	4483
2206	4866436	4413	2242	5026564	4485
2207	4870840	4415	2243	50310491	4487
2208 -	4875264	4417	2244	5035536	448921
2209	4879681	4419	22457	5040025	4491
2210	4884100	-4421	2246	5044516	4493
2217	4888521	4423	2247	5049009	4495
2.2 F.2	4892944	4425	2248	5053504	4497
22113	4897369	4427	2249	2028001	4499
22124	4901796	4429	22500	5062500	4501
2215	4906225	4431	2251	5067001	4503
2216	4910656	443-3	2252	5071504	4505
2217	4915089	4435	2253	5076009	4507
2.218	4919524	4437	5"	2080216	45.09
2219	4923961	4439	2255	2082054	4511
2220	4928400	4441	22156:	5089536	4513

1.4

02				4 41 100	
BL.	0.	diff. sq	By. Atth .	J dff.	
2257	5094049	45 15	2293 52578		
2258	5098564	4517		3677 4589	
2259	5103081	4519		250 4591	
2260	\$107600	4521		4593	
2261	5112121			4595.18	
2262	511664421		2298, 5280		
2263	5121169	4527		401 4599	
2264	5125696	4529		000) 460I	
2265	5130225	453I		601 4603	
2266	5134756	4533	2302 5299	204 4605	
2267	5139289	4535		809 4607	
2268	5143824 21	4537		416 4609	
2269	5148361	4539	2305 5313	025 4611	
2270	5152900	454I	2306 5317		
2271	5157441	4543	2307 5322		
2272	5161984	4545	2308 5326	_   _	
2273	5166529	4547	2309 5334		
2274	5171076	4549		100 4621	
2275	5175625	455I		721 4623	
2276	5180176	4553		5344 4625	ı
227.7	5184729	4555		9969 4627	1
2278	5189284	4557		4596 4629	1
2279	5193841	4559		9225 4631	
2280	5198400	4561		3856 4633	١
2281	5202961	4563		8489 4635	۱
2282	5207524	45.65		3124 4637	ı
2283	5212089	4567		7761 4639	۱
2284	5216656	45.69		2400   464I	ı
2285	5221225	4571		7041 4643	1
2286	5225796	4573	1	1684 4645	ı
2287	5230369	4575		6329 4647	۱
2288	5234944	4577		00976 4649	
2289	5.239521	4579		15625 4651	
2290	5244100	4581		10276 4653	
2291	5248681	4583	2327 54	4929 4655	
* 2292	5253264	4585	2328 54	19584 4657	

Vom Feldmessen.

132.	D.	diff.	Re.		diff.
	5424241	4659	2365	5593225	4731
2330	5428900	4661	2366	5597956	4733
233I	5433561	4663	2367	5602689	4735
2332	5438244	4665	2368	5607424	4737
2333	5442889	4667	2361966	5612161	4739
233+	5447556	4669	23708	56169000	4741
2335	5452225	4671	2371	5621641	4743
2336	5456896	4673	23728	562.6384	4745
2337	5461569	4675	2373	563.1129.	4747
2338	5466244	4677	23748	5635876	4749
2339	5470921	4679	2375	5640625	4751
23400	5475600	4684	2376	5645376	4753
2341	5480281	4683	2377	5650129	4755
2342	54849640	4685	237.8	5654884	4757
2343	5489649	4687	2379	5659641	475.9
23+4	5494336	4689	2389	5664400	4761
234500	5499025	4691	2381	5669161	47635
23+6	5503716	4693	23833	5673924	4765
23+7	5508409	4695	2383.8	5678689	4767
2348	5513104	4697	2384	5683456	4769
2349	5517801	4699	2385	5688225	477I
2350	5522500	4701	2386	5692996	4773
2351	5527201	4703	2387	5697.76.9	4775
2352	5531904	4705.	2388	5702544	4777
2353	5536609	4707	2389	5707321	4779
2354	5541316	4709	2390	5712100	4781
2355	5546025	4711	2.391	5716881	4783
2356	5550736	4713	2392	5721664	4785
2357	5555449	4715	2393	5726449	4787
2358	5560164	4717	2394	5731236	4789
2359	5564881	4719	2395	5736025	4791
2361	5569600	4721	2396	5740816	4793
2362	5574321	4723:	2397	5745609	4795
2363	5579044	4725	2398	5750404	<b>4</b> 79 <b>7 4</b> 799
2364	5583769	4737	2399;	5755201	4801:
4704	5588496	4729	2400	5760000	4001: 1

BL.	<b>D</b>	diff.	134.	<b>.</b>	Hdiff.
240 T	5764801	4803	2437	5938969	14875
2402	5769604	4805	2438	5943844	4877
2403	5774409	4807	2439	5948721	4879
2404	577.9216	4809	2440	5953600	4881
2405	5784025	48101	2441	5958481	4883
2406	5788836	4813	2442	5963364	4885
2407	5793649	4815	2443	5968249	4887
2408	5798464	4817	2444	5973136	4389
2409	5803281	4819	2445	5978025	4891
2410	2808100	4821	2446	5982916	4893
2411	5812921	4823	2447	5987809	4895
2412	5817744	4825	2448	5992704	4897
2413	5822569	4827	2449	5997601	4899
2414	5827396	4819	2450	6002500	4901
2415	5832225	4831	2451	6007401	4903
2416	5837056	4833	2452	6012304	4905
2417	5841889	4835	2453	6017209	4907
2418	5846724	4837	2454	6022116	4909
2419	5851561	4839	2455	6027025	4911
2420	5856400	4841	2456	6031936	4913
2421	5861241	4843	2457	6036849	4915
2422	5866084	4845	2458	6041764	4917
2423	5870929	4847	2459	6046681	4919
2424	5875776	4849	2460	6051600	4921
2425	5880625	4851	246I	6056521	4923
2426	5885476	4853	2462	6061444	4925
2427	5890329	4855	2463	6066369	4927
2428	58951,84	4857	2464	6071296	4929
2429	5900041	4859	2465	6076225	4931
2430	5094900	4861	2466	6081156	4933
2431	5909761	4863	2467	6086089	4935
2432	5914624	4865	2468	6091024	4937
2433	5919489	4867	2469	6095961	4939
2434	5924356	4869	2470	6100900	4941
2435	5929225	4871	2471	6105841	4943
2436	5934096	4873	2472	6110784	4945

on Detainellein					
The.		diff.	Be. Alika		diff.
2473	6115729	4947	2509	6295081	5019
2474	6120676	4949	2510	6300100	5021
2475	6125625	495 I	2511	6305121	5023
2476	613057600	4953	2512	6310144	5025
2477	6135529	4955	25.13-7	6315169	5027
2478	6140484	4957	2514	6320196	5029
2479	6145441	4959	2515	6325225	5031
2480	6150400	4961	2516	6330256	5033
2481	6155361	4963	2517	6335289	5035
2482	6170324	4965	2518	6340324	5037
2483	6165289	4967	2579	6345361	5039
2484	6170256	4969	2520	6350400	5041
2485	6175225	4971	2521	6355441	5043
2486	6180196	4973	2522	6360484	5045
2487	6185169	4975	2523	6365529	5047
2488	6190144	4977	2524	6370576	5049
2489	6195121	4979	2525	6375625	5051
2490	6200100	498113	2526	6380676	5053
2491	6205081	4983	2527	6385729	5055
2492	6210064	4985	2528	6390784	5057
2493	6215049	4987	2529	6395841	5059
2494	6220036	4989	2530	6400900	50.61
2495	6225025	4991.5	2531	6405961	5063
2496	6230016	4993	2532	6411024	5065
2497	6235009	4995	2533	6416089	5067
2498	6240004	4997	2534	6421156	5069
2499	6245001	4999	2535	6426225	5071
2500	6250000	10001	2536	6431296	5073
2501	6255001	. 5003	2537	6436369	5075
2502	6260004	5005	2538	6441444	5077
2503	6265009	5007	2539	6446521	5079
2504	6270016	5009	2540	6451600	5081
2505	6275025	5011	2541	6456681	5083
2506	6280036	5013	2542	6461764	5035
2507	6285049	5015	2543	6466349	5087
2508	6290064	1 5017	2544	6471936	5089
	han			O.	

J

,		J:C	77. T. (	☐. ·	diff.
R4.	<b>1</b>	diff.	R2.	6661561	5163
2545	6477025	5091	258L	6666724	6166
2546	6482116	5093	2582	6671889	5165
2547	6487209	5095	2583	Y 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5167
2548	64.92304	5097	2584	6677056	5169
2549	6497401	5099	2585	6682225	5171
2550	6502500	SIOI	2586	6687396	\$173-11
2551	6507601	5103	25,87	6692569	5175
2552	6512704	51,05	2588	6697744	5177844
2553	6517809	5107	25.89	6702921	5179
2554	6522916	5.109	2590	6708180	5181
25.55	6528025	5141	2591	6713281	5183
2556	65.3.3136	51.13	25930	6718464	2188
2557	6538249	SIIS	25930	6723649	5187
2558	6543,364	5117	2594	6728836	5189
2559	6548481	5119	2595	673,4025	5191
25.60.	6553600	5121	2596	673.9216	5193
2561	655.8721	5123	2507	674440913	5198
2562	6563844	5.1.2.5	2598	6749604	5197
2563	6568969	5 1-27	2599	6754801	5109
2564	65.74096	5129	2600	6760000	5201
2565	6579225	5131	260I	6765201	5203
2566	65.843.56	5 L 3-3	2602	6770404	5205
2567	6589489	5 1.3.5	2603	6775609	5207
2568.	6594624	5 1.3.7	2604	6780816	52-09
2569	6599761	5139	2605	67.86025	52.11
2570	66,04900.	5141	2606	6791236	52.13
2571	6610041	5143	2607	6796449	5215
2572	6615184	5145 3	2608	6801664	52372
2573.	6620329	5147	2609	6806881	5219
2574	6625476	5149	2610	6812100	1221
25.75	6630625	5151	26LI.	6817321	5223
2576	6635776	5153	2612	6822544	52.25
25.77	6640929	5155	26.1.3	6827769	5227
2578	6646084	5157	2614	6832996	5229
2579	6651241	5159 c	2615	6838225	523 I
2580	6656400	5161	2616	6843456	1-523372
					2617

Vom Feldmessen. 67						
7 1	** *	diff.	27.	п. П	diff.	
2617	6848689		26.6	7038409	`	
2618	6853924	5235	2653		5309	
2619	6359161	5239	2655	7049025	1	
2620	6894400	5241	2656	7054336		
2621	6869641	5243	2657	7059649	ž.	
2622	6874884	5245	2658		5317	
2623	6880129	5347	2659		5319	
2624	6885376	5249	2660		5321	
2625	6890625	5251	266T	7080921757	-	
2626	6895876	5253	2662		5325	
2627	6901129	5255	2663	, ,	532000	
2628	6906384	5257	266 f		5329	
2629	6911641	5259	2665	7102225057	533 In	
2630	6916900	5261	2666	7107556	5333	
2631	6922161	5263	2667	7112889	5335	
2632	6927424	5265	2668	7118224	5337	
2633	6932689	5267	2669	7123561	5339	
2634	6937956	5269	2670	7128900	534I	
2635	6943225	5271	2671	7134241	5343	
2636	6948496	5273	2672	7319584	5345	
2637	6953769	5275	2673	7144929	5347	
2638	6959044	5277	2674	7150276	5349	
2639	6964321	5279	2675	7155625	5351	
2640:		5281	2676	7160976	5353	
12641	6974881	5283	2677	7166326	5355	
2642	6980164	5285	2.678	7171684	5357	
2643	6985449	5287	2679	7177041	5359	
2644	6990736	5289	2680	7182400	5361	
2645	6996025		2681	7187761	5365	
2646	7001316		2683	7193124	5367	
2647	7006609		2684	7203856	5369	
2648	7011904	5297	2685	7209225	5371	
2649	7017201	1	2686	7214596	5373	
2650	7022300		2687	7219969	537:5;	
2651	7033104		2688	7225344	53.7.7	
1373			4		2689	

R2.		diff.	<b>B</b> . The		diff.
1689	7230721	5379	2725	7425625	5451
2690	7236100	5381	2726	7431076	5453
1691	7241481	5383	2727	7436529	5455
2692	7246864	5385	2728	7441984	5457
2693	7252249	5387	2729	744744 587	5459
2694	7257636	5389	2730	745,2900	5461
2695	7263025	539I	2731	745836138	5463
2696	7268416	5393	2732	746382488	5465
2697	7273809	5395	273375	7469289	5467
2698	7279204	5397	2734	7474756	5469
2699	7284601	5399	2735723	7480225	5.47.1
2700	7291000	5401	2736	7485696	5473
270I	7295401	5493	273775	7491169	547.5
2702	7300804	5405	2738	7496644	5477
2703	7306209	5407	2739157	7501126	5479
2704	7311616	5409	2740	7507600	5481
2705	7317025	5411 65	274057	7513081	5483
2706	7322436	541308	274205	751856400	5485
2707	7327849	5415 32	2743 5	7524049	5487
2708	7333264	5417	2744 5	7529536	5489
2709	7338681	5419	2745	7535025	5491
2710	7344100	542.1	2746	7540516	5493
2711	7349521	542305	2747 3 8	7546009	5495
2712	7354944	5425	2748 17	756150400	5497
2713	7360369	5427	2749	755700L	5499
2714	7365796	5429	27.50	7562500	5501
2715	7371225	5431	2751	7568001	5503
2716	7376656	5433	1		5505
2717	7382089	5435	1 . 3 4 6	75799990	5507
2718	7387524	5437	1	1 1	5509
2719	7392961	5439	2755 27	7595536	5513
2720 2721	7403841	5441	2757	7601049	5515
. 2722	7409284	5445	2758	7606564	5517
2723	7414729	5447	2759	7612081	5519
2724	7420176	5449	276057	7617600	5521
-/	1 /4402/10	ノフサン	1-14051	( ) and What	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Rt.		4 diff.	Be.	i D.	diff.
2761	7623121	5523	2797	7823209	5595
2762	7628644	5525	2798	7828804	5597
2763	7634169	5527	2799	7834401	5599
2764	7639696	\$529	2800	7840000	5601
2765	7645225	5531	2801	7845601	5603
2766	7650756	5533	2802	7851204	5605
2767	7656289	5535	2803	7856809	5607
2768	7661824	5537	2804	7862416	5609
2769	7667361	5539	2805	7868025	5611
2770	7672900	5541	2806	7873636	5613
277 I	7678441	5543	2807	7879249	5615
2772	7683984	5545	2808	7884864	5617
2773	7689529	5547	2809	7890481	5619
2774	7695076	5549	2810	7896100	5621
2775	7700625	3331	2811	7901721	5623
2776	7706176	5553	2812	7907344	5625
2777	7711729	5555	2813	7912969	5627
2778	7717284	555788	2814	7918596	5629
2779	7722841	555988	2815	7924225	5631
2780	7728400	5561	2816	7929856	5633
2781	7733961	5563	2817	7935489	5635
2782	7739524	5365	2818	7941124	5637
2783	7745089	5567	2819	7946761	5639
2784	7750656	5569	2820	7952400	5641
2785	7756225	5571	2821	795,8041	5643
2786	7761796	5573	2822	7963684	5645
2787	7767369	5575	2823	7969329	5647
2788	7772944	5577	2824	7974976	5649
2789	7778521	5579	2825	7980625	5651
2790	7784100	2281	2826	7986276	5653:
2791	7789681	5583	2827	7991929	5655
2792	7795264	5285	2828	7997584	5657
2793	7800849	5587	2829	8003241	5659
2794	7806436	5589	2830	8008900	5661
2795	7812025	5591	2831	8014561	5663
1796	7817616	5593	2832	8020224	5665

J iii

70 Erster Theil/

70		Cili	er Chess	in s	
B4.	<b>D.</b> 14. 3	diff.	R4.		diff.
2833	8025889	5667	2869	8231161	5739
2834	8031556	5669	2870	8236900	.574I
2835	8037225	5671	2871	8242641	5743.
2836	8042896	5673	2872	8248384	5745
2837	8048569	5675	2873	8254129	5747.
2838	8054244	5677	2874	8259876	5749
2839	8059921	5679	2875	8265625	575.I
2840	8065600	5681	2876	8271376	5753
2841	8071281	5683	2877	8277129	5755
2842	8076964	5685	2878	8282884	5.757
2843	8082649	5687	2879	8288641	5759
2844	8088336	5689	2880	8294400	5761
2845	8094025	5691	1881	8300161	5763
2846	8099716	5693	2882	8305924	1 5765
2847	8105409	5695	2883	8311689	15767
2848	8111104	5697	2884	8317456	5769
2849	8116801	5699	2885	8323125	5771
2850	8122500	5701	2886	8328896	5773
2851	8128201	5703	2887	8334669	5775.
2852	8133904	5705	2888	8340444	5777
2853	8139609	5707	2889	8346221	5779
2854	8145316	5709	2890	8352100	5781
2855	8151025	5711	2891	8357881	5783
2856	8156736	5713	2892	8363664	5785
2857	8162449	5715	2893	8369449	5787
2858	8168164	5717	2894	8375236	5789
2859	8173881	5719	2895	8381025	5791
2860	8179600	5721	2896	8386816	5793
2861	8185321	5723	2897	8392609	5795
2862	8191044	5725	2898	8398404	5797
2863	8196769	5727	2899	8404201	5799
2864	8202496	5729	2900	8410000	5801
2865	8208225	5731	2901	8413801	5803
2866	8213956	5733	2902	8421604	5805
2867	8219689	5735	2903	8427409	5807
2868	1 8225424	1 5737	2904	8433216	5809
1		A			

B2.	1 17	diff.	Be.		diff.
2905	8439025	2811	2941	8649481	5883
2905	8444836	5813	2942	8655364	5885
2907	8450649	2812	2943	8661249	5887
2908	8456464	5817	2944	8667136	5889
2909	8462281	5819	2945	8673025	5891
	8468100	5821	2946	8678916	5893
2910	8473921	5823	2947	8684809	5895
2911	8479744	5825	2948	8690704	5897
2913	8485560	5827	2949	8696601	5899
2914	8485569	5829	2950	8702500	5901
2915		583 I	2951	8708410	5903
2916	8497225	5833	2952	8714304	5905
2917	8508889	5835	2953	8720209	5907
2918	8514724	583.7	2954	8726116	5909
2919	8520561	5839	2955	8732025	5911
2920	8526400	5841	2956	8737936	5913
2921	8532241	5843	2957	8743849	5915
2922	8538084	5845	2958	8749764	5917
2923	8543929	5847	2959	8755681	5919 .
2924	8539776	5849	2960	8761600	5921
2925	8555625	1387	2961	8767521	5923
2926	8561476	5853	2962	8773444	5925
2.927	8567329	5835	2963	8779369	5927
2928	8573184	5857	2964	8785296	5929
2929	8579041	5.859	2965	8791225	5931
2930	8584900	5861	2966	8797156	5933
2931	8590761	5863	2967	8863089	5935
2932	8596624	5865	2968	8809024	5937
2.933	8602489	5.867	2969	8814961	5939
2934	8608356	5869	2970	8820900	5941
2935	8614225	5871	297 I	8826841	5943
2936	8620096	5873	2.972	8832784	5945
2937	8625969	5775	2973	8838729	5947
2938	8631844	5877	2974	8844676	5949
2939	8637721	5879	2975	8850625	5954
2940	8643600	5881	2976	8856576	5953

. . . 5

B2.	b. 4	diff.	Be.		diff.
2977	8862529	5955	3013	9078169	6027
2978	8868484	5957	3014	9084196	6029
2979	8874441	1959	3015	9090225	6031
2980	8880400	5961	3016	9096256	6033
2981	8886361	5963	3017	9102289	6035
2982	8892324	5965	3018	9108324	6037
2.683	8898289	5967	3019	9114361	6039
2984	8904256	5969	3020	9120400	6041
2985	8910225	5971	3021	9126441	6043
2986	8916196	5973	3022	9132484	6045
2987	8922169	5975	3023	9138529	6047
2988	8928144	5977	3024	9144576	6049
2989	8934121	5979	3025	9150625	6051
2990	8940100	5981	3026	9156676	6053
2991	8946081	5983	3027	9162729	16055
2992	8952064	5985	3028	9168784	6057
2993	8958049	5987	3029	9174841	6059
2994	8964036	5989	3030	19180900	6061
2995	8970025	5991	3031	9186961.	6063
2996	8976016	5993	3032	9193024	6065
2997	8982009	5995	3033	9199089	6067
2998	8988004	5997	3034	9205156	6069
2999	8994001	5999	3035	9211225	607I
3000	9000000	6001	3036	9217296	6073
3001	9006001	6003	3037	9223369	6075
3002	9012004	6005	3038	9229444	6077
3003	9018009	6007	3039	9235521	6079
3004	9024016	6009	3040	9241600	6081
3005	9030025	6011	3041	9247681	6083
3006	9036036	6013	3042	9253764	6085
3007	9042049	6015	3043	9259849	6087
3008	9048064	6017	3044	9265936	6089
3009	9054081	6019	3045	9272025	6091
3010	9060100	6021	3046	9278116	6093
3011	9066121	6023	3047	9284209	6095
3012	9072144	6.025	3048	9290304	6097

- 1	X	man's	2 3
Bon		BAAA - F	Take:
7) X WIL	4000	THE PA	1027
< 7 D M		74 7 1 3 4	BELL SA

TR20		diff.	R2.		diff.
3049	9296401	6099	3086	9523396	136173
3050	9302500	6101	3087	9529569	6175
3051	9308601	61032018	3888	9535744	6177
3052	9314704	6105	3089	9541921	6179
3053	9320809	6107	3090	9548100	6181
3054	9326916	6109	3091		6183
3055	9333025	6111	3092	9568464	6185
3056	9339135	6113	3093	9566649	6187
3057	9345249	6115	3094	9572836	6289
3058	9351364	6117	3095	9579025	6191
3059	9357481	61.19	3096	9585216	6693
3060	9363600	6121	3097	9591409	6195
3061	9369721	6123	3098	9597604	6197
3062	9375444	6125	3099	9603801	6199
3063	9381969	6127	3100	9610000	6201
3064	9388096	6129	3101	9616201	6203
3065	9394225	6131	3102	9622404	6205
3066	9400356	6133	3103	9628609	6207
3067	9406489	6135	3104	9634816	6209
3068	9412624	6137	3105	9641025	6211
3069	9418761	6139	3106	9647236	6213
3070	9424900	6141	3107	9653449	6215
307I	9431041	6.143	3108	9659664	36217
3072	9437184	6145	3109	9665881	6219
3073	9443329	6147	3110	9672100	6221
3074	9449476	6149	3111	9678321	6223
3075	9455625	6151	3112	9684544	6225
3076	9461779	6153	3113	9690769	6227
3077	9467929	6155	3114	9696996	6229
3078	9474084	6157	3115	19703225	623 F
3079	9480241	6159	3116	9709456	6233
3080	9486400	6161	3117	9715689	6235
3081	9492561	6163	3118	9721924	6237
3082	9498724	6165	3119	9728161	6239
3083	9504889	6167	3120	9734400	6241
3084	9511056	6169	3.12.1-	9740641	1.6243
3085	9517225	6171	3122	9746884	6245
				N.	3123

not writing	
red.	Erster
4	EKIIKI C
· •	

74		Erster	Theil/		
Be. A	ilo.	diff.	<b>B</b> 2.		diff.
	9753129	6247	3160	9985600	632I
3124	9759376	6249	3161	9991921	6323
3125	9765625	6251	3.162	9998244	6325
3126	9771876	6253	3163	10004569	6327
3.127	9778129	625500	3164	10010896	6329
3128	9784384	6257	3165	10017225	6331
31298	9790641	6259	3.166	10023556	6333
3130	9796900	626.L	3.167	10029889	6335
3131	9803161	6263.	3168	10036224	633.7
3132	9809424	6265	3169	10042561	633.9
3133	9815689	6267	3170	10048900	6341
3134	9821956	6269	3.171	10055241	6343
3135	9828225	6271	3172	10061584	6345
3136	9824496	627.3	3.173	10067929	6347.
3137	9834496	627.5	3174	10074276	6349
3138	9840769	6277018	3:175	10080625	635I
3139	39847044	627901	3176	10086976	6353
3140	9853321	6281,	3177	10093329	6355
3.141	9859600	6283	3:178	10099684	6357
3.142	9865881	6285	3179	10106041	6359
3.143.	9872194	6287	3.180	10112400	636L
3144.	9878449	6289	3181	10118761	6363
3.145	9884736	6291	3.182	10125124	6365
3146	9897316	6293	3183	10131489	636.7
3.147	9903609	6295	3184	10137856	6369
3148	9909904	6297	3185	10144225	6371
3-149	9916201	6299	3186	10150596	6373.
3150;	9922500	6301	3187	10156969	6375
3151	9928801	6303	3188	10163344	6377
3152	9935104	6305	3189	10169721	6379
3153	9941409	6307	3190	10176100	6381
3154	9947716	6309	3191	10182481	6383
3156	9960336	6313	3192	10195249	6385
3157	9966649	6315	3193	10201636	6389
3158	9972964	6317	3194:	10208025	6391
3159	9979281	63.19	3195	10214416	6393
1.7年	771720	0.7.2	3.190	10214410	0272

	٠.	9.50		: •
Bo	444	17 .15	144 46	4136
250	FIL	XCIU.	IRCI	en.
9.2 .	***	0.11	1.	
2 4		11		YA P

	1.1	diff.	B2.	in.	diff.
R. 519	10220809	6395	3234	10458756	6469
7.72	10227204	6397	3235	10465225	6471
11	10233601	6399	3236	10471696	6473
7 1 1 1	10240000	6401	3237	10478169	6475
0.5 1143	60246401	6403	3238	10484644	6477
GE27	10252804	6405	3239	10491121	6479
2 0000	10259209	6407	3240	10497600	6481
W C 2 12	10265616	6409	3241	10504081	6483
1 6 2 1	10272025	6411	3242	10500564	6485
F	10278436	6413	3243	10517049	6487
7	10284849	6415	3244	10523536	6489
3208	10291264	6417	3245	10530025	6491
3209	10297681	6419	3246	10536516	6493
3210	10304100	6421	3247	10543009	6495
3211	10320521	6423	3248	10549504	6497
3212	10316944	6425	3249	10556001	6499
3213	10323369	6427	3250	10562500	6501
3214	10329796	6429	3251	10569001	6503
3215	10336225	6431	3252	10575549	6505
3216	10342656	6433	3253	10582009	6507
3217	10349089	6435	3254	10588516	6509
3218	10355524	6437	3255	10595025	6511
3219	10361961	6439	3256	10601536	6513
3220	10368400	6441	3257	10608049	6515
3221	10374841	6443	3258	10614564	6517
3223	10381284	6445	3259	10621081	6519
3223	10387729	6447	3260	10627600	6521
3224	10394176	6449	3261	10634121	6523
3225	10400625	6451	3262	10640644	6525
3226	10407076	1 6453	3263	10647169	6527
3227	10413529	6455	3264	10653696	6529
3228	10419984	6457	3265	10660225	6531
3229	10426441	6459	3266	10666756	6533
3230	10432900	6461	3267	10673289	6537
323I	10439361	6463	3268	10679824	6539
3232	10445824	6465	3269	10686361	6541
3233	10452289	6467	3270		
	t ₂			R ii	32.74

76	76 Erster Thell/				
P.C.		diff.	R/+		diff.
3271	10699441	6543	3308	10942864	6617
3272	10705984	6545	3309	10949481	6619
3273	10712529	6547	3310	10956100	6621
3274	10719076	6549	3311	10962721	6623
3275	10725625	6551	3312	10969344	6625
3276	10732176	6553	3313	10975969	6627
3277	10738729	6555	3314	10982596	6629
3278	10745284	6557	3315	10989225	663 I
3279	10751841	6559	3316	10995856	6633
3280	10758400	6561	3317	11002489	6635
3281	10764961	6563	3318	11009124	6637
3282	10771524	6565	3319	11015761	6639
3283	10778089	6567	3320	11022400	6641
3284	10784656	6569	3321	11020041	6643
3285	10791225	6571	3322	11035684	6645
3286	10797796	6573	3323.	11042329	6647
3287	10804369	6575	3324	11048976	6649
3288	10810944	6577	3325	11055625	6651
3289	10827521	6579	3326	11062276	6653
3290	10824100	6581	3327	11068929	6655
3291	10830681	9583	3328	11075584	6657
3292	10837264	6585	3329	11082241	6659
3293	10843849	6587	3330	11088900	6661
3294	10850436	6589	333I	11095561	6663
3295	10857025	6591	3332	11102224	6665
3296	10863616	6593	3333	11108889	6667
3297	10870209	6595	3134	11115556	6669
3298	10876804	65.97	3335	11122225	6671
3299	10883401	6599	3336	11128896	6673
3300	10890000	660I	3337	11125569	6675
330I	10896601	6603	3338	11142244	6677
3302	10903204	6605	3339	11148921	6679
3303	10909809	6607	3340	11155600	6681
3304	10916416	6609	3341	11162281	6683
3305	10923025	6614	3342	11168964	6685
3306	10929636	6613	3343	11175649	6687
3307	1093,6249	6615	3344	11182336	6689 [

He.		+ diff.	Rz.		diff.
3345	11189025	6691	3382	11437924	6765
3346	11195716	6693	3383	11444689	6767
33.47	11202409	6695	3384	11451456	6769
3348	11209104	6697	3385	11458225	6771
3349	11215801	6699	3386	11464996	6773
3350	11222500	6701	13387	11471769	6775
3351	11229201	6703	3388	11478544	6777
3352	11235904	6705	3389	11485321	6779
3353	11242609	6707	3390	11492100	6781
3354	11249316	6709	3391	11498881	6783
3355	11256025	6711	3392	11505664	6785
3356	11262736	6713	3393	11512449	6787
3357	11269449	6715	339+	11519236	9789
3358	11276164	6717	3395	11526025	6791
3359	11282881	6719	3396	11532816	6793
3360	11289600	6721	3397	11539609	67,95
33.61	11296321	6723	3398	11546400	6797
3362	11303044	6725	3399	11553201	6799
-3363	11309769	6727	3400	11560000	6801
3364	11316496	6729	340 I	11566801	6803
3365	11323225	6731	3402	11573604	6805
3366	11329956	6733	3403	11580409	6807
3367	11336689	673.5	3404	11587216	6809
3368	11343424	673.7	3405	11594025	6811
3369	11350161	6739	3406	11600836	6813
33.70	11356900	6741	3407	11607649	6815
3371	11363641	6745	3408	11614464	6817
3372	11370384	6745	3409	11621281	6819
3373	11377129	6747	3410	11628100	6321
3374	11383876	6-49	3411	11634921	6823
3375	11390625	6751	3412	11641744	6825
3376	11397376	6753	3413	11648569	6827
3377	11404129	6.55	3414	11655396	6829
3378	11410884	6757	3415	11662225	683 I
3379	11417641	6759	3416	11669056	6833
3385	11424400	6761	3417	11675889	6835
338r	11431161	6763;	3418	11682724	6837
			R	iij	3419

34.19         11689561         68.39         34.56         11943936         6913           34.20         11696400         6841         34.57         11950849         6915           34.21         11703241         6843         34.58         11957764         6917           34.22         11710084         6845         34.59         11964681         6919           34.23         11716929         6847         3460         11971600         6921           3424         11723776         6849         3461         11978521         6923           3425         11737476         6853         3462         11985444         6925           3426         11737476         6853         3463         11992369         6927           3426         11737476         6853         3464         11992369         6927           3428         11751184         6857         3465         12006225         6931           3429         11758041         6859         3466         12013156         6933           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11786246         6867         3470         12040900	78	, ,	Erfter	Thell/		_
3419         11689561         6839         3456         11943936         6913           3421         11703241         6841         3457         11950849         6915           3421         11710084         6843         3458         11957764         6917           3422         11710084         6845         3459         11964681         6919           3423         1173776         6849         3461         11971600         6921           3424         11737476         6853         3462         11985444         6925           3422         11737476         6853         3463         11992369         6927           3422         11744329         6857         3465         11992266         6927           3422         11758041         6857         3465         12006225         6931           3430         11764900         6861         3467         12020089         6935           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11785489         6867         3470         12040900         6941           3433         117852489         6867         3472         12047841         <	RL.		.01.7	1 3		Aiff 7
3420         11696400         6841         3457         11950849         6915           3421         11703241         6843         3458         11957764         6917           3422         11710084         6845         3459         11964681         6919           3423         11716929         6847         3460         11971600         6921           3424         11730615         6851         3461         11978521         6923           3426         11737476         6853         3462         11985444         6925           3427         11744329         6855         3464         11999296         6929           3428         11751184         6857         3465         12006225         6931           3430         11764900         6861         3467         12013156         6933           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3433         11785489         6867         3470         12040900         6941           3434         11792356         6869         3471         12047841         6943           3435         11806096         6873         3473         12068676         <		11689561	and the state of	2 02 %		
3421         11703241         6843         3458         11957764         6917           3422         11710084         6845         3459         11964681         6919           3423         11716929         6847         3460         11971600         6921           3424         11723776         6849         3461         11978521         6923           3425         11730615         6851         3462         11985444         6925           3426         11737476         6853         3463         11999296         6929           3427         11744329         6855         3464         11999296         6929           3428         1175184         6857         3465         12006225         6931           3430         11764900         6861         3467         12010089         6935           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11778624         6865         3468         12027024         6937           3433         1179536         6867         3470         12047841         6943           3435         11799256         6871         3472         1204784	1	1				
3422         11710084         6845         3459         11964681         6919           3423         11716929         6847         3460         11971600         6921           3424         11723776         6849         3461         11978521         6923           3425         11730615         6851         3462         11985444         6925           3426         11737476         6853         3463         11992369         6927           3427         11744329         6855         3464         11999296         6929           3428         11751184         6857         3465         12006225         6931           3429         11758041         6859         3466         12013156         6933           3430         11764900         6861         3467         12020089         6935           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11778624         6865         3469         12049900         6941           3433         11792356         6869         3471         12049900         6941           3433         118945489         6867         3472         12047841		3		3458		
3423         11716929         6847         3460         11971600         6921           3424         11723776         6849         3461         11978521         6923           3425         11730625         6851         3462         11985444         6925           3426         11737476         6853         3463         11992369         6927           3427         11744329         6855         3464         11999296         6929           3428         11751184         6857         3465         12006225         6931           3430         11764900         6861         3467         12010089         6935           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11778624         6865         3469         12033961         6939           3433         11785489         6867         3470         12040900         6941           3434         11792356         6869         3471         12047841         6943           3435         11806096         6873         3472         12054784         6945           3437         118129609         6873         3474         12068676	, 1	1 ' _ 6, 7 1 }		3459	E 1 1 m . 1 % c	
3424         11723776         6849         3461         11978521         6923           3425         11730615         6851         3462         11985444         6925           3426         11737476         6853         3463         11992369         6927           3427         11744329         6855         3464         11999296         6929           3428         11751184         6857         3466         12006225         6931           3430         11764900         6861         3466         12013156         6933           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11785489         6867         3470         12040900         6941           3433         11785489         6867         3470         12040900         6941           3434         11792356         6869         3471         12047841         6943           3435         11806096         6873         3473         12061729         6947           3438         11812969         6875         3474         1206876         6949           3440         11833600         6881         3479         12089529 <t< td=""><td></td><td>1 1 1 1 1 1 1</td><td>6847</td><td></td><td></td><td></td></t<>		1 1 1 1 1 1 1	6847			
3425         11730625         6851         3462         11985444         6925           3426         11737476         6853         3463         11992369         6927           3427         11744329         6855         3464         11999296         6929           3428         11751184         6857         3465         12006225         6931           3430         11764900         6861         3466         12013156         6933           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11778624         6865         3469         12033961         6939           3433         11785489         6867         3470         12040900         6941           3434         11792356         6869         3471         12047841         6943           3435         11899225         6871         3472         12054784         6945           3437         11812969         6875         3474         1206876         6949           3438         11819844         6877         3475         12082576         6955           3440         11833600         6881         3479         12103441 <t< td=""><td>4</td><td></td><td>6849</td><td>To med break it</td><td></td><td></td></t<>	4		6849	To med break it		
3426         11737476         6853         3463         11992369         6927           3427         11744329         6855         3464         11999296         6929           3428         11751184         6857         3465         12006225         6931           3429         11758041         6859         3466         12013156         6933           3430         11764900         6861         3467         12010089         6935           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11778624         6865         3469         12033961         6939           3433         11785489         6867         3470         12040900         6941           3434         11792356         6869         3471         12047841         6943           3435         11799225         6871         3472         12054784         6945           3436         11806096         6873         3473         12061729         6947           3438         11812969         6875         3474         12068676         6949           3439         11826721         6879         3476         12085576         <	. 1		6851			1 1
3427         11744329         6855         3464         11999296         6929           3428         11751184         6857         3465         12006225         6931           3429         11758041         6859         3466         12013156         6933           3430         11764900         6861         3467         12010089         6935           3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11778624         6865         3469         12033961         6939           3433         11785489         6867         3470         12040900         6941           3434         11792356         6869         3471         12047841         6943           3435         11799225         6871         3472         12064784         6943           3436         11806096         6873         3473         12061729         6947           3437         11812969         6875         3474         12068676         6949           3439         11826721         6879         3476         12082576         6953           3441         11840481         6883         3478         12089529         <	·			, ,	-	
3428       11751184       6857       3465       12006225       6931         3429       11758041       6859       3466       12013156       6933         3430       11764900       6861       3467       12020389       6935         3431       11771761       6863       3468       12027024       6937         3432       11778624       6865       3469       12033961       6939         3433       11785489       6867       3470       12040900       6941         3434       11792356       6869       3471       12040900       6941         3434       1179225       6871       3472       12054784       6943         3436       11806096       6873       3473       12061729       6947         3438       11812969       6875       3474       12068676       6949         3439       11826721       6879       3476       12082576       6951         3440       11833600       6881       3477       12089529       6955         3441       11840481       6885       3479       12103441       6959         3441       11854249       6887       3480       12110300       <				- 8		
3429     11758041     6859     3466     12013156     6933       3430     11764900     6861     3467     12020089     6935       3431     11771761     6863     3468     12027024     6937       3432     11778624     6865     3469     12033961     6939       3433     11785489     6867     3470     12040900     6941       3434     11792356     6869     3471     12047841     6943       3435     11799225     6871     3472     12054784     6943       3436     11806096     6873     3473     12061729     6947       3437     11812969     6875     3474     12068676     6949       3438     11819844     6877     3475     12075625     6951       3440     11833600     6881     3477     12089529     6955       3441     11840481     6883     3478     12096484     6957       3442     11847364     6885     3479     12103441     6959       3443     11861136     6885     3480     12110400     6961       3444     11868025     6891     3482     121124324     6965       3446     11874916     6893     3484<		11751184		4 4 2 4 4 4	12. 7. 1	
3430       11764900       6861       3467       12020089       6935         3431       11771761       6863       3468       12027024       6937         3432       11778624       6865       3469       12033961       6939         3433       11785489       6867       3470       12040900       6941         3434       11792356       6869       3471       12040900       6941         3435       11799225       6871       3472       12054784       6943         3436       11806096       6873       3473       12061729       6947         3437       11812969       6875       3474       12068676       6949         3438       11819844       6877       3475       12075625       6951         3449       11826721       6879       3476       12082576       6953         3441       11840481       6883       3478       12089529       6955         3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11861136       6889       3481       121103441       6965         3445       11888809       6897       3482       12138256		11758041		2 2 200		
3431         11771761         6863         3468         12027024         6937           3432         11778624         6865         3469         12033961         6939           3433         11785489         6867         3470         12040900         6941           3434         11792356         6869         3471         12047841         6943           3435         11799225         6871         3472         12054784         6945           3436         11806096         6873         3473         12061729         6947           3437         11812969         6875         3474         12068676         6949           3438         11819844         6877         3475         12082576         6951           3439         11826721         6879         3476         12082576         6953           3440         11833600         6883         3478         12089529         6955           3441         11847364         6885         3479         12103441         6959           3443         11861136         6889         3481         12110400         6961           3445         11888802         6891         3482         12114324         <	3430	11764900		3467	12020089	
3432         11778624         6865         3469         12033961         6939           3433         11785489         6867         3470         12040900         6941           3434         11792356         6869         3471         12047841         6943           3435         11799225         6871         3472         12054784         6945           3436         11806096         6873         3473         12061729         6947           3437         11812969         6875         3474         12068676         6949           3438         11819844         6877         3475         12075625         6951           3449         11833600         6881         3476         12082576         6953           3441         11840481         6883         3478         12096484         6957           3442         11847364         6885         3479         12103441         6959           3443         1186136         6889         3481         12110400         6961           3444         11868025         6891         3482         12114324         6965           3446         11874916         6893         3483         1213289 <td< td=""><td>3431</td><td>11771761</td><td>6863</td><td>3468</td><td>12027024</td><td>1</td></td<>	3431	11771761	6863	3468	12027024	1
3433       11785489       6867       3470       12040900       6941         3434       11792356       6869       3471       12047841       6943         3435       11799225       6871       3472       12054784       6945         3436       11806096       6873       3473       12061729       6947         3437       11812969       6875       3474       12068676       6949         3438       11819844       6877       3475       12075625       6951         3440       11826721       6879       3476       12082576       6953         3441       11840481       6883       3478       12089529       6955         3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11868025       6891       3481       12117361       6963         3445       118874916       6893       3482       12124324       6965         3447       11881809       6895       3484       12138256       6969         3448       11895601       6899       3486       12152196	3432		6865	3469		
3434       11792356       6869       3471       12047841       6943         3435       11799225       6871       3472       12054784       6945         3436       11806096       6873       3473       12061729       6947         3437       11812969       6875       3474       12068676       6949         3438       11819844       6877       3475       12075625       6951         3440       11826721       6879       3476       12082576       6953         3441       11840481       6883       3477       12089529       6955         3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11874916       6893       3482       12124324       6965         3447       11881809       6895       3484       12138256       6967         3448       11895601       6897       3485       12145225       6971         3450       11092500       6901       3487       12166144	3433	11785489	6867	3470	12040900	
3436         11806096         6873         3473         12061729         6947           3437         11812969         6875         3474         12068676         6949           3438         11819844         6877         3475         12075625         6951           3439         11826721         6879         3476         12082576         6953           3440         11833600         6881         3477         12089529         6955           3441         11840481         6883         3478         12096484         6957           3442         11847364         6885         3479         12103441         6959           3443         11854249         6887         3480         12110400         6961           3444         11861136         6889         3481         12117361         6963           3445         11874916         6893         3482         12124324         6965           3447         11881809         6895         3484         12138256         6969           3448         11895601         6897         3486         12145225         6971           3450         11092500         6901         3487         12166144         <	3434		6869	3471	12047841	
3437       11812969       6875       3474       12068676       6949         3438       11819844       6877       3475       12075625       6951         3439       11826721       6879       3476       12082576       6953         3440       11833600       6881       3477       12089529       6955         3441       11840481       6883       3478       12096484       6957         3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11874916       6893       3482       12124324       6965         3447       11881809       6895       3484       12131289       6967         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3450       11092500       6901       3486       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977			8 6 7 7 7 7	3472	12054784	
3437       11812969       6875       3474       12068676       6949         3438       11819844       6877       3475       12075625       6951         3439       11826721       6879       3476       12082576       6953         3440       11833600       6881       3477       12089529       6955         3441       11840481       6883       3478       12096484       6957         3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11874916       6893       3482       12124324       6965         3447       11881809       6895       3484       12131289       6967         3448       11885004       6897       3485       12145225       6971         3450       11092500       6901       3486       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977	3436			3473	12061729	3
3439       11826721       6879       3476       12082576       6953         3440       11833600       6881       3477       12089529       6955         3441       11840481       6883       3478       12096484       6957         3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11874916       6893       3482       12124324       6965         3447       11881809       6895       3484       12131289       6967         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3449       11895601       6899       3486       12152196       6973         3450       11092500       6901       3487       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977		2 4 1	6875	3474	12068676	6949
3440       11833600       6881       3477       12089529       6955         3441       11840481       6883       3478       12096484       6957         3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11874916       6893       3482       12124324       6965         3447       11881809       6895       3484       12131289       6967         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3449       11895601       6899       3486       12152196       6973         3450       11092500       6901       3487       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977	3438		6877	3475	12075625	6951
3441       11840481       6883       3478       12096484       6957         3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11868025       6891       3482       12124324       6965         3446       11874916       6893       3483       12131289       6967         3447       11881809       6895       3484       12138256       6969         3448       11895601       6897       3485       12145225       6971         3450       11092500       6901       3486       12152196       6975         3451       11909401       6903       3488       12159169       6975	3439			3476		6953
3442       11847364       6885       3479       12103441       6959         3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11868025       6891       3482       12124324       6965         3446       11874916       6893       3483       12131289       6967         3447       11881809       6895       3484       12138256       6969         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3450       11092500       6901       3486       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977	3440		22 / 7 / 1	3477	FF 1 1 1 1 1 1	6955
3443       11854249       6887       3480       12110400       6961         3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11868025       6891       3482       12124324       6965         3446       11874916       6893       3483       12131289       6967         3447       11881809       6895       3484       12138256       6969         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3449       11895601       6899       3486       12152196       6973         3450       11092500       6901       3487       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977	344I			3478	12096484	6957
3444       11861136       6889       3481       12117361       6963         3445       11868025       6891       3482       12124324       6965         3446       11874916       6893       3483       12131289       6967         3447       11881809       6895       3484       12138256       6969         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3449       11895601       6899       3486       12152196       6973         3450       11092500       6901       3487       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977	3442	1			1 1 1 1 1	6959
3445       11868025       6891       3482       12124324       6965         3446       11874916       6893       3483       12131289       6967         3447       11881809       6895       3484       12138256       6969         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3449       11895601       6899       3486       12152196       6973         3450       11092500       6901       3487       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977	3443			3480		6961
3446       11874916       6893       3483       12131289       6967         3447       11881809       6895       3484       12138256       6969         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3449       11895601       6899       3486       12152196       6973         3450       11092500       6901       3487       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977	: 3444			- 6		1
3447       11881809       6895       3484       12138256       6969         3448       11888704       6897       3485       12145225       6971         3449       11895601       6899       3486       12152196       6973         3450       11092500       6901       3487       12159169       6975         3451       11909401       6903       3488       12166144       6977		The state of the s		2 2 7 700	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
3448     11888704     6897     3485     12145225     6971       3449     11895601     6899     3486     12152196     6973       3450     11092500     6901     3487     12159169     6975       3451     11909401     6903     3488     12166144     6977	3446				1	
3449     11895601     6899     3486     12152196     6973       3450     11092500     6901     3487     12159169     6975       3451     11909401     6903     3488     12166144     6977						
3450     11092500     6901     3487     12159169     6975       3451     11909401     6903     3488     12166144     6977						
3451 11909401 6903 3488 12-166144 6977			- 1		1 -	
			1 32	1		
7/57 11010:04 6005 2/X0 TATELYST 6070			F 1 3 %	1		
	3452	11916304	6905	3489	12173121	6979
3453 11923209 6907 3490 12180100 6981		1	and the second		1 1 1 1 1 1 1 1 1	
3454 11930116 6909 3491 12187081 6983				1	1 1 1 1 1	/ -
3455 11937025 6911 3492 12194064 6985	34) \$	1193/023	6911	3492	1 12194064	1 6985

Vom Feldmessen. 7.9					
R. Mary		diff.	R2.		diff.
3493	12201049	6987	3530	12460900	7061
3494	12208036	6989	3531	12467961	7063
349.5.	12215025	6991	3532	12475024	7065
3496	12222016	6993	3533	12482089	7067
3497	12229009	6995	3534	12489156	7069
3498	12236004	6997	3535	12496225	7071
3422	12243001	6999	3536	12503296	7073
3500	12250000	7001	3537	12510369	7075
3501	12257001	7003	3538	12517444	7077
3502	12264004	7005	3539	12524561	7079
3503.	12271009	7007	3540	12531600	7081
3504	12278016	7009	354I	12538681	7083
3505	12285025	7011	3542	12545764	7085
3506	12292036	7013	3543	12552849	7087
3507	12299949	7015	3544	12559936	7089
3508	12306064	7017	3545	12567025	709.1
3509	12313081	7019	35.46	12574116	7093
3-510	12320100	7021	3547.	12581209	7095
3511	12327121	702.3	354.8	12588304	7097
3512	12334144	7.025	3549	12595401	7099
3513	12341169	7027	3550	12602500	7101
3514	12348196	7029	3551	12609601	7103
3.515	12355225	7031	35.52	12616704	7105
3516	12392256	703.3	3553	12623809	7107
3517	12369289	7035	3954.	12630916	7109
3518	12376324	7037	3555	12638025	7111
3519	12383361	7039	3556	12645136	7113
3520	12390400	7041	3557	12652249	7115
3521	12397441	7043	3558	12659364	7117
3522	12404484	7045	35.59.	12666481	7119
35,23	12411529	7047	3560	12673600	7121
3.524.	12418576	7049	3561	12680721	7123
3525	12425625	7051	3562	12687844	7125
3526	12431676	7053	3563	12694969	7127
3527	12439729	7055	3564	12702096	7129
3528	12446784	7057	3565	12709225	7131
3529	12453841	7059	35.66	12716356	7133
		, , b. (	ţ. ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3567
					,,,,,

· 基础:

80 Erster Theil/					
BL.	<b>.</b>	dff.	Be.		diff.
3567	12723489	7135	3604	12988816	7209
3568	12730624	7137	3605	12996025	7211
3569	12737261	7139	3606	13003236	7213
3570	1274490	7141	3607	13010449	7215
3571	12752041	7143	3608	13017644	7217
3572	12759184	7145	3609	13024881	7219
3573	12766329	7.147	3610	13032100	7221
3574	12773476	7149	3611	13039321	7223
3575	12780625	7151	3612	13046544	7225
3576	12787776	7153	3613	13033769	7227
3577.	12794929	7155	3614	13060996	7229
3578	12802084	7157	3615	13068225	723I
3579	12809241	7159	3616	13075456	7233
3580	12816400	7161	3617	13082689	723.5
3581	12823561	7163	3618	13089924	7237
3582	1.2830724	7165	3619	13097161	7239
3583	12837889	7167	3620	13104400	724I
3584	12845056	7169	3621	13097161	7243
3585	12852225	7171	3622	13118884	7245
3586	12859396	7173	3623	13126129	7247
3587 3588	12866569	7175	3624	13133376	7249
3589	12873744	7177	3625	13140625	7251
3590	12880921	7181	3627	13147876	7255
3591	12895281	7183	3628	13155129	7257
3592	12902464	7185	3629	13162384	7259
3593	1 12909649	7187	3630	13176900	7261
3594	12916836	7189	3631	13184161	7263
3595	12924025	7191	3632	13191424	7265
3596	12931216	7193	3633	13198689	7267
3597	12938409	7195	3634	13205956	7269
3598	12845604	7197	3635	13213225	7271
3599	12952801	7199	3636	13220496	7273
3600	12960000	7201	3637	13227769	7275
3601	12967201	7203	3638	13235044	7277
3602	12974404	7205	3639	13242321	7279
3603	12981609	7207	3640	13249600	7281

IRL Th.b			- marilan		diff.
		diff.	Re.	13520329	7355
3641	13256881	7283	3677	13527684	7357
3642	13264164	7285	3678 3679	13535041	7359
3643	13278736	7287	3680	13542400	7361
3.644	13286025	7291	3681	13549761	7363
3645	13293316	7293	3682	13557124	7365
3646 3647	13300609	7295	3683	13564484	7367
3648	13307904	7297	3684	13571856	7369
3649	13315201	7299	3685	13579225	7371
3650	13322500	7301	3686	13586596	7373
3651	13329801	7303	3687	13593969	7375
3652	13337104	7305	3688	13601344	7377
3653	13344409	7307	3689	13608721	7379
3654	13351761	7309	3690	13616100	7381
3655	13359025	7311	3691	13623481	7383
3656	13366336	7313	3692	13630864	7385
3657	13373649	7315	3693	13638249	7387
3658	13380964	7317	3694	13645636	7389
3659	13388281	7319	3695	13653025	7391
3660	13395600	7321	3696	13660416	7393
366I	13402921	7323	3697	13667809	7395
3662	13419244	7325	3698	13675204	7397
3663	13417569	7327	3699	13682601	7399
3664	13424896	7329	3700	13690000	7401
3665	13432225	7331	37®I	13697401	7493
3666	13419556	7333	3702	13.704804	7405
3667	13446889	7335	3703	13712209	7407
3668	13454224	7337	3704	13719616	7409
3669	13461561	7339	3705	13727025	7411
3670	13468900	734I	3706	13734436	7413
3671	13476241	7343	3707	13741849	7415
3672	13483584	7345	3708	13749264	7417
3673	13490929	7347	3709	13756681	7419
3674	13498276	7349	3710	13764100	7423
3675	13505625	7351	3711	13771521	7425
3676	13512976	7353	3712	1 13/10744	7779

			2		
Rt.	( .	diff.	B4.		diff.
3713	13786369	7427	3749	14055001	7499
3714	13793796	7429	3750	14062500	7501
3715	13801225	7431	3751	14070001	7503
3716	13808656	7433	3752	14077504	7505
3717	13816089	7435	3753	14085009	7507
3718	13823524	7437	3754:	14092516	7509
3719	13830061	7439	3755	14100025	7511
3720	13838400	744I	3756	14107536	7513
3721	13845841	7443	37.57	14115049	7515
3722	13853284	7445	3758.	14122564	7517
3723	13860729	7447	3759	14130081	7519
3724	13868176	7449	3760	14137600	7521 -
3725	13875625	7451	376.I	14145121	7523
3726	13883076	7453-1	37.62	14152644	7.525
3727	13890529	7455	3763.	14160169	7527
3728	13897984	7457	3764	14167.696.	7529
3729	1390544041	7459	3765	14175225	7531
3730	13912900	7461	3766	14182756	7533
3731	13920361	7463	3767:	14290289	7535
3732	13927824	7485	3768	14197824	7537
3733	13935289	7467	3769	14205361	7539
3734	13942756:	7469.	3770	14212900	7541
3735	13950225	747I	3771	14220441	7543
3736	13957696	7.473	3.7.72:	14227984.	75.45
3737	13965169	7475	3.773	14235529	75.47.
3738	13.972.644.	7477	3774	14243076.	75.49
3739	13980121	7479	3775	14250625	7.5 5 1:
3740	13987600	7481	3.776	14258176	7553:
374I	13995081	7483	3777	14265729	7555:
3742	14002564	7485	3778	14273284.	7557
3743	14010049	7487	3779	14280841	7559
3744	14017536	7489	3780	14288400	7561.
3745	14025025	7491	3781	14295961	7563.
3746	14032516	7493	3782	14303524	7565
3-47	14040009	7495	3783	14311089	7567
3748	14947504	7497	3784	14318656	7569

Rt.		d:ff. :	Ŗ	<b>D.</b>	diff.
3785	14326225	757101	3821 :	14600041-1	7543
3786	14333796	7573	3822	14607604	7645
3787	14341369	7575	3823	14614329	7647
3788	14348944	7577	3824	14622976	7649
3789	14356321	7579	3825	14636625	7651
3790	14364100	758108	3826	14638275	7653
3791	14371-681	7583	3827	14645929	7655
3792	14379264	7585	3828	14653584	7657
3793	14386849	75.87	3829	14661241	7659
3794	14394436	7589	3830	14668900	7661
3795	14402025	7591	3831	14676561	7663
3796	144096161	7593	3832	14684224	7665
3797	14417209	7595	3833	14691889	7667
3798	14424804	7597	3834	14699556	7669
3799	14432401	-7599	3835	14707225	7671
3800	14440000	7.601	3836	14714896	7573
3801	14447601	7603	3837	14722596	7675
3802	1445 5204	7605	3838	1473.9244	7677
3803	14462809	7607	3839	14737921	7679
3804	14470416	7609	3840	14745600	7681
3805	14478015	7611	3841	14753281	7683
3806	14485636	7613	3842	14760964	7685
3807	14493249	7615	3843	14768649	7687
3808	14500864	7617	3844	14776336	7689
3809	14508481	7619	3845	14784025	7691
3810	14516100	7621	1 3 8 4 6	14791716	7693
3811	14523721	7623	3847	14799409	7695
3812	14531344	7625	3848	14807104	7697
3813	14538969	7627	3849	14814801	7699
3814	14546596	7629	3850	14822500	7701
2815	14554225	7631	3851	14830201	7703
3816	14561856	7633	3852	14837904	7705
3817	14569489	7635	3853	14845609	7707
3818	14577124	7637	3854	14853316	7709
3819	14584761	7639	3855	14861025	77.11
3820	1 14592400	7641	1 3856	14868736	7713
			٤	ij	38,7

R/.		diff.	Re. A		diff.
3857	14876449	7715	3893		7787
3858	14884164	7717	3894	15163236	7789
38594	14891881	7719	3895	15171025	7791
3860	14899600	7721	3896	1517.8816	77.93
3861	14907321	7723	3897	15186609	7795
3862	14915044	7725	3898	15194404	7797
3863	14922769	7727	3899	15202201	77.99
3864	14930496	7729	3900	15210000	7801
3865	14938225	7731	3901	15217801	7803
3866	14945956	7733	3.902	15226604	7805
3867	14953689	7735	3903	15233409	7807
3868	14961424	7737	3904	15241216	7809
3869	14969161	7739	39:05:	15249025	7811
3.870	14979900	7741	3906	15256836	78.1.3
3871	14984641.	7743	3907	15264649	78.15
3.872	14992384	7745	3908	15272464	7817
3873	15000129	7747	3909	15280281	7819
3874	15007876	7749	3910	15288100	7821
3875	15015625,	7751	3911	15295921	7823
3876	15023376	7753	3912	15303744	7825
3877	15031129	7755	3913	15311569	7827
3.878	15038884	7757	3914	15319396	7829
3879	15046641.	775.9	3915	15327225	7831
3880	15054400	7761	3916	15335056	7933%
3881	15062161	7763	39.17	15342889	7835:
3882	15069924	7765	3918	15350724	7837
3883	15077689	7767	3919	15358561	78394
3884	15085456	7769	3920	15366400	7841
3885	15093225	7771	3921	15374241	7843
3886	15100996	7773	3922	15382084	7845
3887	15108769,	7775	3923	15389929	7847
3888	15116544	7777	3924	15397776	7849
3889	15.12432.1	7779	3925	15405625	7851
3890	15132100	778 La	3926	15413476	7853
3891	15139881	7783	3927	15421329	7855
3892	15147664	7785	3928	15429184.	7857/

W.		diff.	1 B/2.	🔟 .	diff.
3929	15437041	7859	3965	15721225	7931
3930	15444900	7861	3966	15729156	7933
3931	15452761	7863	3967	15737089	7935
3-9-32	15460624	7865	3968	15745024	7937
3933	15468489	7867	3969	15752961	7939
3934	15476356	7869	3970	15760900	7941
3935.	15484225	7871	3971	15768841	7943
3936	15492096	7.873.	39.72	15776784	7945
3.937	15499969,	7875	3.973	15784729	7947
3938	15507844	7.877	3.9.74	15792676	7949.
3939	15515721	7879	3.975	15800625	7951
3940	15523600	7881	3976	15808576	7953
3941	15531481	7883	3977	15816529	7955
3942	15539364	7885	3978	15824484	7957
3.943	15547249	78.87	3979.	15832441	7959
3944	15555136	7889	3980	15840400	7961
39.45	15563025	7891	3981	15848361	7963
3946	15570916	7893	3,982	15856324	7965
3947	15578809	7895	3983.	15864289	7967
3948	155-86704	7897	3984	15872256	7969
3949	15594001	7899	3985	15880225	7971
3950	15602500	7901	3986	15888196	7973
3951	15610401	7903	3987	15896169	7975
3952	15618304.	7905	3988	15904144	7977
3953	15626209	79.07	39.89	15912121	7979
3954	15634116	7909	3990	15920100	7981
3995	15642025	7911	3991.	15928081	7983
3956	15649936	7913.	3992	15936064	7985
3957	15657849	7915	3993.	15944049	7987
3958.	15665764	79.17	3994	15952036.	7989
3959	15673681	7919	3995	15960026	7991
3960	15681600	7921	3996	15968016	7993
3961	15689521	7923	3997	15976009	7995
3962	15697444	7925	3998	15984004	7997
3.963	15705369	7927	3999	15992001	7999
3964	15713296	7929	4000	16000000	1008

E. iij

Dags

# Indere Wie jede Figurauß wahrem Grund

zu messen sen.

Anstiger Lefer / Nach dem dir nicht unbewust / daß gar vielerlen Formonnd Figuren der Acker senn konnen / Wollenwir dir/zumehrerm Verstand/die Ordnung deß andern Theils vermelden / dieweil dir folches zu wissen vielerlen Richtigkeit machen wirdt / Wöllen derohalben handeln:

Erstlichen. Wonallen Figuren / so von geraden kinien entspringen

fonnen.

Dierecken/ so zwischen gleichlauffenden Einien senn. Drenecken/wie die auch mogen senn.

Alsvon

Dierecken / so nicht in gleichlauffenden kinien beariffen.

Künff/seche/sieben/ze. ecken/mit gleichen und unglei. den Seiten.

Merlen Riguren/so einen Binckel haben.

Don Circfelrunden Figuren / und was dazu vonnoh. Rumandern. ren zu wissen.

Bum driften. Bon Circfelerummern gufammen gefegt.

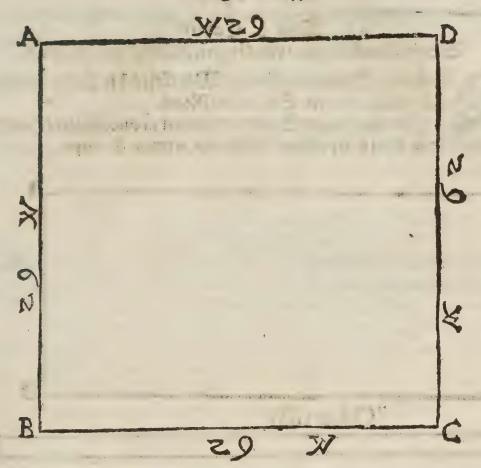
Zum vierdeen. Don Circfeltrummern vnnd geraden linien gufam. men geseft.

#### Das 1. Capitel.

Wie ein Acker zu messen sen / so vier gleiche Seiten/ und eine Winckelrechte Ecken hat.

3 Je die Winckelrechte Ecken erkandt wirdt / haben wir jest gelernt / So sennd die gleiche Seiten durch das messen auch leicht zu erkennen / Wiejhme aber zurhun sen/ daß du seine Groffe erfah. rest/merck diese Regel:

Multie



Multiplicireine Seiten in die ander/Das Productzeigt den Innhalt def Felds/Ule so ein Acker hat auffjeder Seiten 29. 4. mit einer winekelrech. ten Ecken/somultiplicir 29 v. in sich selbst/so kommen 841. v. die machen f. Acker/vnd 81. 4. das ist die wahre Grosse deß Ackers.

Dder/so ein Acker 21. 4.12. 1. hat auff jeder Seiten/seheich es nach

Art der Multiplication/also:

21. V. 12. V. 21. V. 12. V.

21, 252, 1.

42. 252 1. 144.+1.

441. V.504. I.144. + I. die wahre Größ. Oder so die + I. zu I. vnd die I. zu V. vnd die V. zu Ackergemachk werden/istes 3. Acter/23. v. i. J. 0. +/.

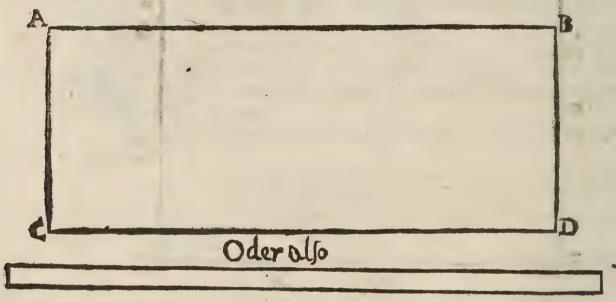
Das

#### Das 2. Capitel.

Wie die Winchelrechten vberlangten Felder abzumeffen find.

A aber ein Acker were/fo vier Winckelrechte Ecken hette/vnd nicht gleiche Seiten/ Sen diß die Regel.
Die eine kürgere Seiten multiplicir in eine längere/Das Pro-

Duct jeigt dir an seine warhafftige Groffe/als zu einem Exempel.



#### 1000. v.

So diese Feld abzumessen / welche zwo Seiten / A. B. und C. D. jeder 24. V. A. C. aber vnnd B. D. jedes 10. V. in sich helt/ju deme daß es wincfel. recht/multiplicirich nur A. C. in A. B. oder B. D. in C. D. Dann es einerlen ift/ Sage derwegen/daß die mahre Broß diß Relds sen/240. v. oder 1. Acker/ 90. V.

Da mir aber gegebeu würde ein Acter/ fo 1000. v. lang/ vnd nit mehr dann 10. I. breit / aber winckelrecht / wie auß dieser Figur mag verstanden werden/so multiplicir nur die eine fürgte seiten in die langere/ so fommen;

10000. v. o. v. 0. v. 10.

10000. J. Diese aber durch 16. zu d. gemacht/geben 625. d. Das thut 4. Ucker/25. V. Darumb haben wir oben in dem erften Capitel gemels det / Wann ein Acker 2400. V. lang were / vnd nicht mehr dann 1 V. breit/ oder 9600, V. lang/vnd nur 1. viertel I. breit / oder 38400, V. lang/ vnnd nur i.+/. (welche ein sechnehendes theil eines /. oder eines Fingere breit) daß da ffelbig einen Acker machete/Denn soich multiplicier/

Durch

38400. ₩. O. √. O +√. 0. ₩. O. √. I. +√.

so fompt

38400. 1.

38400.+1. aber/die machen 2400.1. dieselben machen 150. A. welches eben ein Ackerist.

#### Das 3. Capitel.

Non einer andern vierecketen Art/sogleiche Seiten/vnd nicht Winckelvechtistung in der der

Uh nicht allein gnug sen/ die ware groffe des Ackers zu erfahs ven/soman weiß / daß die Seiten gleich seind / sondern daß auch die Ecke mussen erkant werden/ solauß dieser Figur dargethan werden.

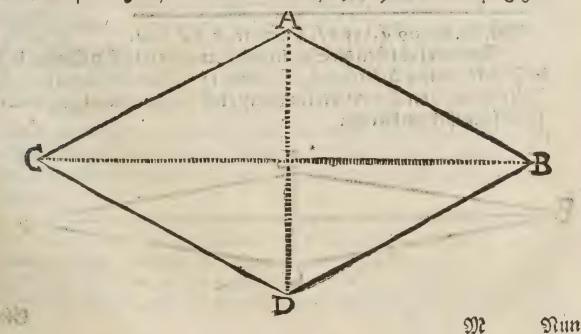
Denn so direin Figur geben wirdt / so auff jeder Seiten gleich lang/A. ber eine Schen hat/so nicht Winckelrechtist/so thue im also:

1. Miß von einer Ecken zu der andern gegen vber.

2. Diesen Numerum halbier.

3. Miß von der andern Seiten wider gegeuder andern vber.

4. Den halbierten Numerum multiplicire in diesen jest gefundenen/ Das Product zeigt die groffe deines Ackers. Als zu einem Exempel: Es sen ein Acker/so vier gleiche Seiten/alsnemlich/29. y. hab/wie in dieser Figur.



Nunmeßich/wielang B.C. sen/Die findeich/daß sie sen 30. %. dieselbert halbier ich/daß 25. darauß werden. Darnach messeich A.D. und besinde /daß dieselbe Linien hat 29. \$.6. f. Ferrner multiplicire die 25. \$. mit diesen 29. \$. und 6. \$.

29. \$. 0. V.

225. \$. 150. 1.

500

So tompt 725. V. 150 V. Dder 4. Acter/134. V. 6. V.

Es war aber in dem ersten Capitel/da jede Seiten auch 29. V. lang war re/die Acker grösse g. Acker 91. V. Daß also diese Figur vmb 106. V. vnud 10.

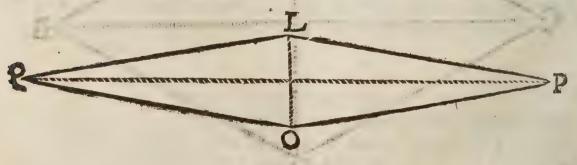
√.tleiner ift denn die obere.

Soduaber finden würdest in dieser Figur / daß die Linien P. Q. lang. were/57.\$.14. J. Bnd die Linien/L. O. 3. \$.13. J. Wenndu 57.\$.14. J. hals bierst / vnnd in die 3. \$. 13. J. multiplicierst. so kompt dir die ware grösse deß: Feldes.

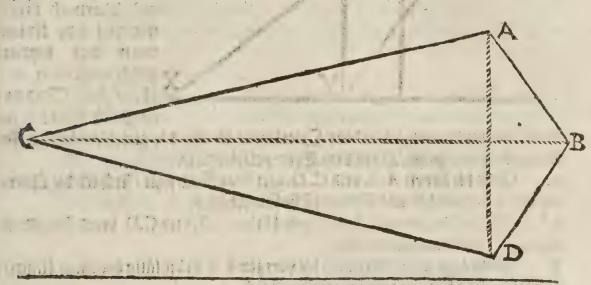
28. ¥. 15. √.
3. ¥. 13. √.

84. \. 364. \. 45. \sqrt{.195. \to \.

Mur. 84. 1. 409. 1. 195. +1. Dder 110. 1.5. 1.3. +1.



Gleicher geställt soltest du auch die ware grösse sinden/ so ein Acker vier Ecken hat/vnd ja die zwo kinien/ so eine Ecken schliessen/einander gleich sind/ Wie in der solgenden Figur A. B. vnd B. D. einander gleich sind/ gleichsfalls auch A.C. vnd C. D. in einer grösse/Davon denn ohne nothweitläufftiger zu teden.



Das 4. Capitel.

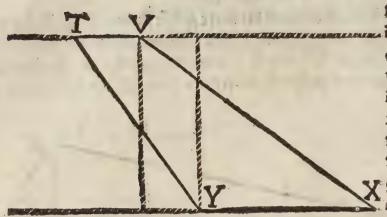
Bou den vierecketen Figuren/so zwischen gleichlauffenden Einien begriffen werden.

Brch gleichlauffende Linien solst du / gunstiger Leser / solche Linien / wie oben gemeldt / verstehen / so da in gleicher weite state von deinander bleiben / da sie gleich vnendlicher lange neben einander lief. fen/wie Bagleisten / welche / da sie gleich von Parif gegen Rom getrieben / boch weder weiter noch enger werden / sondern states in gleicher nahebleiben.

Da dir nun ein solche Bierecken vorkompt / solst du nicht sehen / obes gleiche oder ungleiche Linien oder Ecken hab/ denn solches ohne not zu wissen/ Sondern solstihm also thun / so feren die eine seiten Linien die gleichlauffen. De Linien uicht Winckelrecht berührt (denn in diesem fall darfist du keines messens.)

Mis wie viel k. oder J. zwischen den zwenen gleichlauffenden Einien begriffen werden / doch der gestallt / daß die Einien / so du von einer zu der andern missest / sie bende Winckelrecht berühre / (Denn so solches nicht geschehen kan / wie in der Figur X. Y. T. V. zc. Denn daselbst fallen bende diese Einien ausser der Figur / So ist solche Figur auß dieser Regel

M ij niche



nicht zu mach en/son.
dern hat ein sondere
art / davon drunden
sol geredt werden)
dieselbe merck.

2. Darnach miß/wie viel jede Linien vnter den benden gleichlauffenden d. oder I. habe. And da sie gleich seindt / so

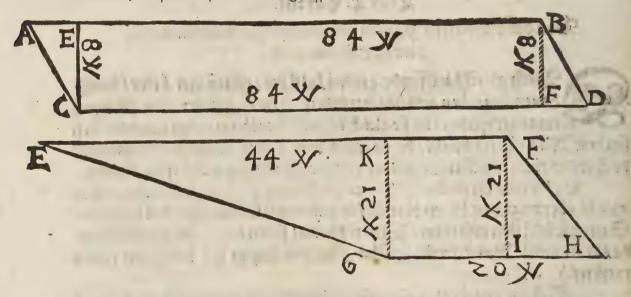
multipliciere die vor gefundene Querlinien in eine der gleichlauffenden/so kompt die ware grosse. Als in dem Exempel/ABCD.

1. Weil die Einien A. B. vnd C. D. gleichlauffend seyn / such ich die Quer, linien C. E. oder B. F. vnd sinde/daß sie sind jede 8. v.

2. Meßich die zwo gleichlauffende Einien A.B. und C.D. unnd finde/daß

fede 84. v. habe/vnd gleich find.

3. Derwegen multiplicier ich die vorigen 8. V. in die lang der einen Einien/als in 84. V. so kompt die ware grösse/672. V.



2. Da aber die gleichlauffende Linien nicht in einer länge senn / so thue sie: zusammen.

3. Dißhalbiere.

4. In diß halbierte Product multiplicire die querlinien / so kompt die

mahre Größ.

Ju einem Exempel/sen EF. GH. in dieser Figuren sennd EF. vnnd GH. gleichlauffend/Derwegen such ich die querlinien GK. oder FI. die sinde ich/daß sie sen. 12. v.

2. Such die läng der Einien EF, vnd GH, die finde ich EF, 44 vnnd GH, 20. V. Weil sie aber vngleich seyn / addire ich sie zusammen / so kompt

64. V.

3.

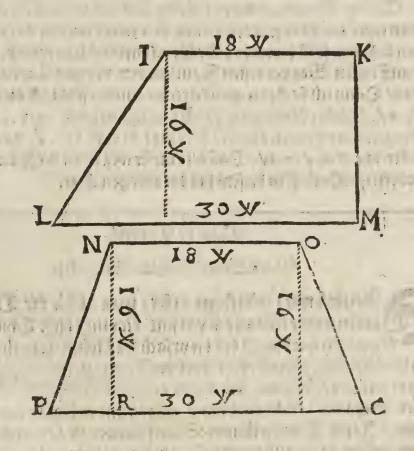
Dißhalbierich/wirdt 32.4.

4. Inn diß halbierte Product / als 32. *. multiplicire ich die lange der Querlinien / G K. als 12. *. so kompt 384. *. die wahre Groß der Figuren.

Gleichsfalls handelstumit der Figur IK L.M. derer Groffeist/wie der

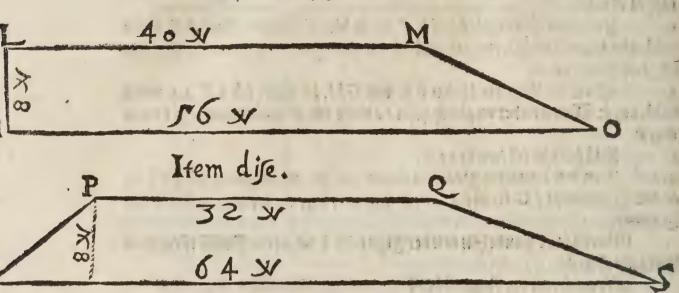
vorigen/384. v.

Also anch mit der Figur NOPQ. welche gleichsfalls 384. v. ist.



## Under Theil

Also mit det Figur / LMN O. die auch 384. V. ift.



And in Summa / die vier Ecken sind gestalt wie sie wollen / wenn dut nur von einer gleichlauffenden Linien eine winckelrechte Linien kanst zu der andern bringen/soist die wahre Grösse gar liederlich zu sinden. Wie ich dann auch auff diesen Weg der ersten Figur / in dem vorigen Capitel/leichtlich sinden kan Dann ich suche die winckelrechte Linien / sinde ich dieselbe fast 27. ½. 5. ½. 4. Diesen Numerum so ich multiplicire mit 29. ½. dann so viel hat jede der gleichlauffenden Linien / so kömpt 725. ½. 150. ✓. vnd 7. ½. das ist 4. Acker/134. ½. 6. ½. 7. ½. Daß also dieser weg nicht mehr dann 7. ¼. von dem obern ist/Doch ist in diesem fall der ober gerechter.

#### Das 5. Capitel.

Bon-Winckelrechten Dreyecken.

Arumb wir / gunstiger Leser/ nun allhie die Drepeck fallen lassen/objhr schonnoch viel sind/die unter diese Capitel nit können gezogen werden/ist diß die vrsach/daß solche/so noch unter den viere ecken hinderstellig / ohne Erkenntnuß der Triangel/nicht warhasstig können erkandt werden / Wiewol sich dessen der gemeine Mann (aber mit seinem grossen Schaden) nicht sonderlich acht / vand in diesem dem guten albern Mann / Jacob Robel/weilandt Stattschreiber zu Oppenheim / folget/sodauon ein Büchlein außgehen lassen/in welchem er wol bitt/da etwas ungerecht.

recht/jhn gütlich in straffen/Aber viel besser weres/da einer deß Grunds und Warheit nicht gewiß bericht / gar darnon still in schweigen / Dann wolmen, nender weiß/wie sie sagen/vnzehlich Leut/bende gemeinen Mann/auch Für.

sten und Herren damit zu verführen.

Bollest derwegen / günstiger Leser / sonderlich auff die folgende vier Sapitel guteachtung haben / vand höchsten sleiß anwenden / dieseiben recht, schaffen zu verstehen / Dann so du diß recht weist zu gebrauchen / kan dir keine Figur sürkommen/sie sen wie sie jummer wölle / so feren sie von gleichen Linien sen / sie hab als viel Schen / als viel jummer müglich / du fanst dasselbig auß wahrem Grund/vnd also warhafftigmessen/daß es dir auch/da du es genam suchen wilst/nicht vmb ein halb . sehlen wirdt.

Damitwir auch desto ordentlicher mit den Drenecken vmbgehen/wolsten wir dieselben theilen auff viererlen Urt. Erstlich wollen wir handeln von denen so Winckelrecht senn/Darnach von denen/so dren gleiche Seitten has ben. Ferzner von den/so zwo gleiche Seitten haben. Legsich von denen/so res

der Winckelrecht find/noch gleiche Seitten haben.

Wir verstehen aber hierdurch ein Winckelrecht Dreyeck / ein solche Figur / so dreyecken/vund unter den selben dreyen eine Winckelrechte Ecken hat/ Und ist solch Dreyecken unter allen anderndas leichtest / gleich wie das Quadrat deß ersten Capitels.

#### Solftihm derwegen alforhun.

Der Seitten eine/so die Winckelrechte Schen berühren/halbier/diese helsste multiplicir in die andere aurührende gange/ das Productiss die wahre Grösse.

Dder multiplicir die bende Seitten/so die Winckelrechte Ecken berüh.

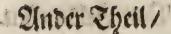
ren/in sich selbst/das Product halbier/so hastu die Grosse deß Ackers.

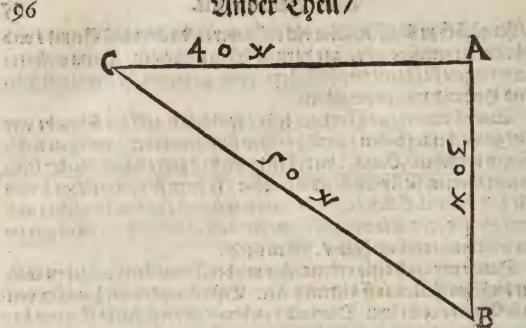
#### Ulszu einem Exempel:

Zwo Seitten / so die Winckelrechte Ecken schliessen /welche sind AB. vnd AC. nurmultiplicir den halben theil von AC. als 20. v. in die AB. so 30. ist/so kompt 600. v. die wahre Grosse.

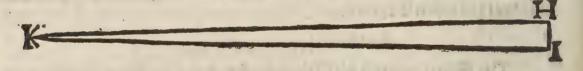
Ddermultiplicir 40. mit 30. so kompt 1200. das halbier/ so hastu die

wahre Grofferals nemlich 600, v.





Dder es sep mir fürgeben diese folgende Figur zu messen/HIK.



Darinn HI.3. V. 8. V. die Einien H K. 200. V. 12. J. vnnd die Ecken IHK. das Winckelrecht sen/ Run halbierich der seiten eine / welche es sen/ so das Winckelrecht Eck berühren/vnd multiplicire dieselbe halbe in die andere gange/das Productiff seine Groffe/vnd stehet also:

200. v. 12. V. oder 100. v. 6. V. 1. V. 12. V. 3. V. 8. V.

300. V. 800. V. 200. ₹.2400.√. 12. 1.144.+1. 18.1. 48. +1.

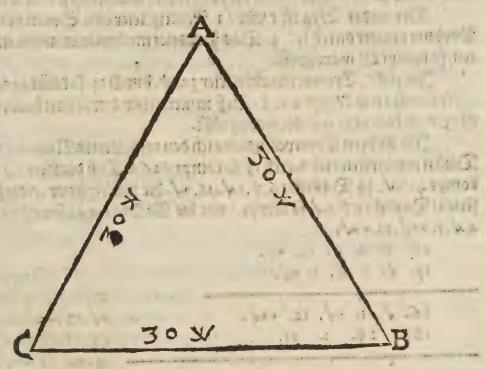
200. \$.2412. \$.144. + \$\land \cdot \ Dann die bende Product senn einander gleich / weil jedes unter jhnen / 1. Acter / 51. v. 5. V. 0. + /. machet.

Ulso/so du ein Exempel hettest barinn die bende Seiten/so die Winckel. rechten Ecken machen/jede 30 .4.8. Vihette/sowere das Product 465. 4.2. V.

#### Das 6. Capitel.

Bon dem Dreneck/sodren gleiche Seiten hat.

Je groffe gegenwertiger Figur zu finden / feindt gar vielerlen Wege vorhanden / wie wir denn derfelben wöllen sieben anzeigen / durch welche alle die Warheit kan sunden werden / Jedoch ist unser guter wolmennender Rath/du wollest dir / günstiger Leser / einen unter diesen gemein unnd läufftig machen/so wirdt dires desso mehr in andern zuträglich senn. Wir wollen auch / zu mehrerm Verständnirst zweherlen Figuren brauden/Dieseine/so auff seder Seiten haben 30, *, und keinen Schuch/Die auf dere solhaben 30, *, 2, ...



Der erste Weg/multiplicier eine Seiten in sich selbst/Das Product multiplicier durch 13. Diß Product dinidier durch 30. was dir auß dieser Dis misson kompt/ist deine ware grösse.

In dem ersten Exempel multiplicier 30. * in sich selbst/so komt 900 ... Diß

diß Multiplieier durch 13. so kommen 11700. diß dinidir durch 30. so kompe 390. v. 0. 1.0. 1. Das ware Product auff diesen weg.

30. 30. 900. 13.

3330. (390.

In dem andern Exempel/damit ich desto eher fortkomme/foresotnier ich 30. v. auch in 1. so werden 482. 1. Diese in sich selbst multiplicirt geben 232324. Dis multiplicirt widerumb durch 13 so kompt-3020212. 1. Dis die nidir durch 30. so kompt 100673. +1. 11. das machet 393. v. 4.1.1.+1.

Der ander Weg ist dieser / 1. Multiplicier eine Seiten in 13. 2. Das Product dinidir durch 15: 3. Das Product multiplicier mit einer halben sei.

ten/so kompt die ware grosse.

Im ersten Exempel multiplicier 30. V. durch 13. so komt 390. V. Diß die Midir durch 15. so kompt 26. V. Diß multiplicier durch eine halbe seiten / das

ist 15.4. so kompt 390 %. die ware grosse.

Im andern Exempel nemme ich den resoluierten Numerum/als 482. Diesen multiplicier ich durch 13. so kompt 6266. Diß dividier ich durch 15. so kompt 417. J. 15. Das ist 26. v. 1. J. 11. + J. die multiplicier in die helfste einer seiten Das ist 15. v. 1. J. so kompt / wie die Rechnung außweiset / 29 393. v. 4. J. 5. + + J. 12. + + J.

26, \$\tilde{\psi}. I. \sqrt{\psi}. 12. +\sqrt{\psi}.

15. \$\tilde{\psi}. I. \sqrt{\psi}. 0. +\sqrt{\psi}.

26. V. I. +V. 12. ++V. 280. 26. 1. 12.

390. V. 41. J. 181. + 12. + 1. oder thut

Jstalso von dem oberne nicht weiter denn vmb 4. +1.12 ++1. welches nichte zu achten ist. Denn diese 4.+1.12.++1. nicht garder sechs tausent / siebene hunderinnd 68. theileins

363. V. 4. V. 5. +V. 12. ++V. hundert und 68. theilei Uckers/Dder weiles nit gar der dren und fünffsigste theil einer Ruthen ist.

Der dritte Wegist.

1. Halbier die eine Seite.

99 Dasselbeguadrire. La de Maist Dif Quadratum quadrire noch einmal. 3. Dif Product multiplicire durch 3. 4. Auf diesem Producto B. ift die ware groffe. 5. In dem erften Exempel. ī. Halbier 20. so hast du 19. Dierg. multiplicier in sich felbst/ so hast du 225. 2. Die 225. multiplicire wider in sich selbst/sohast du 50625. 3. Diese 50625. multiplicire durch 3. so kompt is 1875. 4. Huß diesem Rumero 151875. ist p. 389. 554. Das ist die ware große 5. ist/389. v. 11. √. 6.+√. In dem andern Exempel. Halbier die eine feiten/so tompt 241. I. Die 241. multiplicier in sich selbst/so kompt 58081. 2, Die 58081, quadrir noch 1. mal/so kompt 3373402561. 3. Den Rumerum multiplicir durch 3. fo kompt 101207683. 4. Auf diesem Numeroist 3c. 100599. W. diethunin der grosse 392. %. 5. 15. V. 7. +V. Der vierdte Bea. Halbier eine Seiten. I. Die helffte quadrire. 2, Quadrire eine gange Seiten. 3. Zeuch ein Dvon dem andern D. 4. Auf dem Rest such R. 5. Dieselbe multiplicire in eine halbe Seiten/fo kompt die groffe. 6. In dem erften Erempel. Halbiereine Seiten/sowirdt 15. 1. T. Diese quadrire/so wird/225. v. 2. Quadrir ein gange seiten/sowird/ 900. .. 3. Zeuch 225. von 900. v. so bleibt/675. v. 4. Auß den 875.4. ist R. 25.4. 15. 1.1. 1. 5. Diese jest fundene pe multis 6. 25. V. Is. J. II. 4/plicire inn die halbe seiten / so kompt / 15. V. O. V. O. W. wiedie Rechnung zeiget / das ist soviel als / 389. v. II. V. 5. +V. Ist alfo der 375. V. 225. V. 165. +V. Anterscheid von dem dritten Wege nicht grösser dann vurb 1: +V. Das ist nicht gar der acht und drenssig tausende theileines Ackers.

#### In demandern Grempel.

- 1. Halbier eine seiten/so wird/241.
- 2. Diese 241. quadrire/sowird/58081.
- 3. Quadrire ein gange seiten / 232324.
- 4. Zench eins vom andern/sobleibt/174243.
- 5. 2(11) 174243. ist p. 417. J. 3 5 4. Dasist/26. V. I. J. 7.+V.

6. Diese p. multiplicir in ein halbe seiten/sokompt die grosse/392. \$. 15.

Derfünffte

Der sechste Beg/werden im achten Capitelerkläret werden/damit wir Der siebende I nicht einerlen mit verdruß mussen lesen/Derowegen du dicht daselbst zu erholen wirst haben.

Darmit du aber sehen kanst/wie nahe die Weg alle zusammen treffen/

habich fürs beste angesehen die Exempel ordentlich zu segen.

#### Das Erfte Exempel.

Aff den ersten Weg-39000010+10+1 Affden andern. 390 ×0 ×0+V0+V Aff den driften 134 8 9 VIII 164/ Affden vierdten: 38911119+1 Aff den fünfften 389 VIIV 6+1 Wiff den sechsten 389 \$111/04/ 4 13 Affden fiebenden: 389 VIIV +1 and the state of the Das Under Exempel.

Affden ersten Weg:

Affden ersten Weg:

Affden andern

Affden dritten

Affden vierdten

Affden vierdten

Affden sinfften

Affden sechsten

Affden sechsten

Affden sibenden

Uns welchenrallenzu ersehen/wiegenam solche Wegezusammen wef.

fcn//

fen/boch seindt die ersten zweene die ungewiffesten Aber die andern fünffe alle

gleich gewiß/vnd die die Warheit auff genguwest finden.

Dannit du aber auch gleichwol / gunffiger lefer / seben faust / mit was Angrunde andere Buchlein vmbgehen / so wit ich dir zum besten / ihre men, nung anzeigen. Sie fagen alfo: A. o to MA.D. A william

Halbier eine Geiten.

Diesen halben theil multiplicierin eine gange Geiten /fo kompt die 2. die ware groffe, Als in unserm Exempel

Halbier/sofomytic. I ..

Die 15 multiplicier mit 30. so kompt die groffe deines Feldes / Das ist/450. V. Nunistwolwar/solcher Wegistwolgarleicht/aberer sehletwol vmb 60. V. Dasist /er findet an dritthalben Ackern vmb einen halben Ucker zu viel/welcher Jrichumb unteidlichift. Es fol aber hinden zu lest eine erkla, rung dieser und anderer Figuren geschehen/denen/so etwan der Barbeit weis ter nachdencken wollen.

Esistauch hie zu mercken/daßich von wegen vortheils/in dem andern Exempel/allezeit 482. J. an statt 30 y.2. J. gebraucht. Item / daß ich das [] vinid Be von der Hand gerechnet/vinid nicht auß der Tafel genommen habe/ weil sie sich nicht so weit erstreckt. Item / daßich die Bruche /als 578. vnnd 354 ic. nach Lehre deß sechsten Capitels / im ersten Theil zu d. vnnd +/.geo.

macht.

#### Das 7. Capitel.

Don den Dreyecken/fozwo gleiche Seiten haben.



Er vierdte Weg! so wir in dem vorigen Capitel gesett have ben/gehört eigendlich hierzu/Derwegen wir denselben hie fürzlich) E widerholentwollen.

Dierngleiche Seithalbier:

Die helffte guadrire.

Quadrir dergleichen Seiten eine:

Zeitch ein Don bem andern D.

Def Refiduite multiplicirem die helffte der ungleichen Geiten/zeisget die ware groffe.

N. III

Das

#### Daserste Exempel.

count and arises delibered

her the wellieb!

A.B. 41. v. A.C. 41. v.

B.C. 18. W.

1. Halbier B. C. so kompt 9. %.

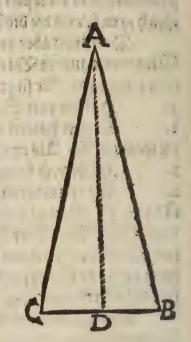
2. Diß quadrire/so kompt 81.4.

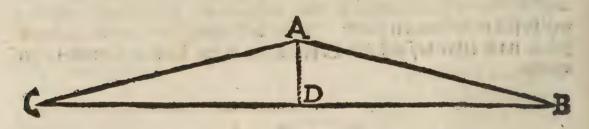
3. Quadrire A. B. so wirdt 1681. v.

4 Nimbeins von dem andern / so bleibt

5. Dieses Rests p. ist 40. v.

Das ander Exempel.





A.B. 41. *. A.C. 41. *.

BC. 80. V.

r. B.C. halbist 40.

2. Dieses quadrire thut 1600. V.

3. A.B. quadrirethut 1681, v.

4. Zeuchein Quadrat von dem andern/fo bleibt/81. 4.

5. Dien von 81. ist 9. v.

6. Die 9. 4. multiplicir in die halbe B. C. so kompt/360. 4. 0. 1. 0. 1. d. Daß also diese Figureben so groß ist als die obere.

### Das dritte Exempel. Wie vnten zu sehen.

A.B. vnd A.C. jedes 181. v.

B. C. 360. v. Weachs nach gegebener Lehr/ so kompt die warhafftige Grosse 3420. Oderist 22. Acker 120. v.

Solff auch hierben mercken/daß dunoch auff drenerlen weg diese groß.

se finden kanst/welche denn in deu folgenden Capitel ge fest werden.

Wind damit du /günstiger Leser / abermals der andern groben Irze thumb augenscheinlich erkennen magit/will ich dir ihre Art und weiß/wie sie in deß Jacob Robels Büchlein getruckt/anzeigen/Dann sie sagen:

Salbier die seiten so ungleich.

2. Dif halbe Theil multiplicir in dergleichen eine/was da kompt/ist die Grösse.

Dif wollenwir in unferm Exempel versuchen.

In dem erften.

1. Halbier B.C. so wirdtes 91

2. Multiplieire 9. v. in A. B. Dasist/41. v. sowerden 369. v. und sehlt in diesem Exempel nicht mehr dann umb 9. v. welcher Jrz. chumb/wiewol er groß/doch were zu dulden.

In dem andern. 1. Halbiere 80. 4. so kompt 40. 4.

2. Die 40 multiplicir in 41 fo kompt 1640. \$. Daß sie also sass fünstmal also viel finden / als es an ihm selbstist / Dann wo wir funden haben die wahre grosse/2. Ucker 60. \$. sinden sie 10. Ucker 140. \$. Db. nun jemand diesen groben dölpischen Frethumb leiden will / stehet allen fren.

Faginstiger Leser/daß noch mehrist/in dem dritten Erempel/so du es viff meinen angezeigten weg und rechten grund machest / wirstn sinden wie gemeldt/22. Acker/120. V. Sie aber sinden 217. Acker und 30. V. Finden also nicht mehr/dann umb hundert vier unnd neumzig Ucker/vnnd 40. V. zu viel/Wer sich nun will betriegen lassen / der folge ihnen / ich will jederman gewarenet haben:

#### Das 8. Capitel.

Wonden Drepecken/so drep ungleiche seitten haben/da sie sehon ein Winekelrecht Seken hetten.

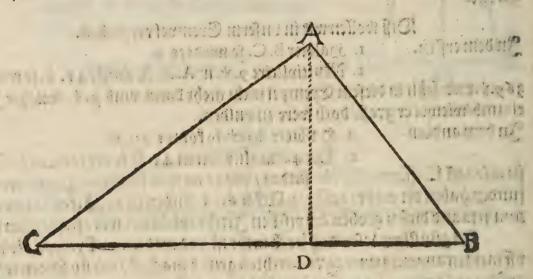
Alf diese Figur keine Winckelrechte Geke habe / seigen wir nie darumb/daß man die Winckelrechten Drenecken nicht auff diesen Winckelrechten Drenecken nicht auff diesen Zweg machen könne/sondern daß kein Triangel aufgeschlossen sen/

(cr.fcip

Ander Theile

(er sen auch wie er immer seyn könne / so serzu er nur von gleichen kinien sen) sondern alle viff diesen Weg können gemacht werden / Unnd ist sur allen and dern diß Capitel insonderheit wol zu mercken / dieweil diese Figuren für allen andern Drenecken/zumiofftesten für kommen Innd da man gleich die and dern/derer im 5.6.7. Capitel meldung geschieben/ sonst viff keinen audern weg machen köndte/doch viff diesen weg/ihre wahre größe zu erkunden ist.

And damit wir dich nicht mit vielen vnnothigen Geschwerz auffhals ten/wollen wir dir seinrordentlich dren wege anzeigen / darunter die zween ers sten ihren Grund haben/auß der Winckelrechten Linien/so auß der langssen Linien inn die Ecken gegen ober kan gezogen werden / Als so mir die Figtie A.B.G. geben wurde/sernen die ersten zween Wege stinden / die Grosse der Lis nien/so von A. Winckelrecht off die Linien B.C. faller/vird ist nint diß:



#### Dererfte Weg.

- I. Ein jede seiten quadrire.
- 2. Aldir die zwen groffen Quadrata.
- 3. Mondiesem Productnimb das fleinst Quadratum.
- 4. Den Resthalbiere.
- r. Diesen halbierten Rest dinidir durch die groffe seiten.
- 6. Das Product quadrier.
- 7. Dif Quadratzeuch von dem Quadrat der mittelsten seiten.
- 8. Deß Reftes suche sein Be.
- 9. Diese B. multiplicir in den halben theil der längsten seitten/ so kompt die wahre Brosse.

Exem.

## Vom Feldmessen.

Erempel.

Es sen uns fürgeben ein Dreneck/deß Seitten sind 30. 4. 40. 4. 50. 4. Run merck/daßes jum bequemften sen der kleinen seiten ihr Quadratum o. beitzu segen/nachmals der mitlern / und leglich der gröffern. Quadrir die seitten 30- y. sein _ 900. y. 40. v. sein 1600. v. 50. v. sein = 2500. v. Addir die grossen zwen 4100. %. 2. Bon diesemnimb das fleinste 900. V. 3. so fompt/ 3200. V. Dif halbire/so fompt 1600. y. 4. Dif dinidir durch die groffere feiten/ 5. als 50. v. so fompt 32. V. Diff quadrir/sowirdt 1024. V. Diknimb von dem mittelsten als von 1600. sobleibt 576. V. 8. Def Rests such sein & die ist 24. ¥. Diß Product multiplicir mit der halben 9. lanasten seiten/als mit 27. 7. so kompt 600. V. die wahre Groffe deß gegebenen Ackers / wie wir dieselbeauch in dem funff. ten Capitel also funden haben. Derander Weg. Zeuch die kleiner seiten von der mitlern. I. Addir die kleiner seiten zu der mitlern. 2. Diese zween Numeros multiplicir mit einander. 3. Das Product dinidir durch die groffere seiten. 4. Dif Product nimb von der groffen seiten. 5. Den Rest halbiere. 6. Diß halbe theil quadrire. 7. Quadrire die fleinere seiten. 8. Zeuch ein Quadrat von dem andern. 9. Def Restes such sein p. 10. Diese Be. multiplicir inn die helffte der langsten seitten / so kompt die II, wahre Groffe. Exem:

## Under Theil!

Exempel.

	Exempel.	
	Esbleibt das vorige Exempel/30.4.40.4.50.4.	
2.	Nimb 30. von 40. so bleibt	10.4:
2.	Addir 30. zu 40. so wirdt	70.V
3.	Multiplicir sie bende	700.V.
4.	Diß dinidir durch die grössere seiten als 50.	14.7.
5.	Diese 14. nimb von der grossen seiten/bleibe	36.∜
6.	Diese 36. halbiere/so kompt	18. V.
7.	Die 18. quadrire/so kompt	324.V.
8.	Quadrire die kleine seiten	
9.	Zeuch ein Dvon dem andern/so bleibe	900.Va
10.	Des Restes B. ist	576.V.
11.	Multiplicire diese &. mit dem halben theil der längsten	24. V.
	ot die wahre Grosse 600. p. wie vor auch sunden.	ennem / Jo
951111	Oirhon Talifer monofan / Sandaulich raum Gasat Gualich	~ C & t t
Kitove	- Hierben solstumercken/sonderlich zwen Stick. Erstlich/d	ab oerhals
EM24	e Nest/soduzium 6. funden hast/allezeit sen die dritte Seite/de	Btiemern
anous	ickelrechten Triangels / darein der ganze gegebene Triangel fo	an getheilt
2644	en. 2118/so dein Triangel ist ABC, vnnd soll durch die Linie	in AD. in
givee:	1 Winckelrechte Triangel / ADB. und ADC. getheilt werder	1/ist allex
Crise	ieserhalbierte Rest / die seiten D.C. nemblich ein stück von de	r längsten
letter	1/sostracks der türkten kinien gegen ober stehet / Bund diese.	kehrwirde
Oir o	runten im 26. Savitel zu wissen vonnohten senn.	
m 2 4.	Zum andern/ist alleseit der B. fo du sum eilfften funden ha	k/vnndin.
Die h	albe känge der längsten kinien multiplicirest / die kinien AD.	velcheden.
erstg	egebenen Triangel in zween Winckelrechte Triangel theilt.	
	Der dritte Weg.	
.3.	Addiralle Seiten.	
2	Das Producthalbier.	
3.	Von diesem halben Product nimb alle seiten sonderlich /4	nd schreib
	jeden Nejt jonderlich.	
4.	Die dren Rest multiplicir in sich selbst.	
5.	Dif Product multiplicir in das halbe Product aller feiten	••/
6.	Vondiesem Product such & so haffu die wahre Groffe.	•
	Exempel.	
	Essen wider das vorige Erempel/30, \$1,40, \$1,50.\$2	
ī,	Addiralle Seiten/sowirds	120.V
2,	Das halbier/sohastu	
* ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	60. v.

60. %. Danon 30. \$\darbon nimb jede Seitten sonderlich / so kommen dir dren Rest /

4. Diese multiplicir in sich selbst/als/20.mal 30. ist 600. vnd 10.mal 600.

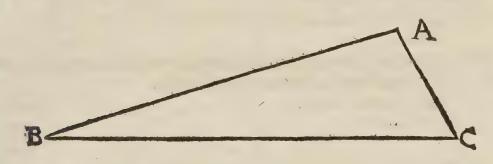
(iff 6000.

3. Diß Product multiplicir in das halbe theil aller seiten / als in 60. \$. so fompt dir 360000.

Dieses suche seine B. so hastudie wahre Grösse/als

200. Å.

2nd kommen also diese Weg so genaw oberein mit einander / daß sie auch an vier Ackern nicht omb eines haars breit von einander weren / Weis sie aber alle dren auff solche seiten gerechnet sennd / so nur Å. ond keine J. daroneben haben: So will ich dir günstiger Leser/zu mehrem Verstand/auch eine Exempel / so zu den Å. auch angehenckte Schuhe hat / hernach segen / vund ausst aller kürzte erklären. Es seyaber das Exempel.



Darinnen AB. sen/23. v. 2. V. AC. 8. v. 2. V. BC. 25. v. o. V. vnd thut jede feiten in jhre V. resoluiren.

Die fleiner AC.

130. J.

Die mitter AB.

370.√.

Die grössere BC.

400.1.

Anadrir jede seiten/ sokompt/AB. 16900.

AC. 136900.

BC. 160000.

2. Addir die grössern bende 297900.

3. Nimb davon das kleinste 280000.

4. Dißhalbier 140000.

5. Dis diuidir durch die groffere seiten 370.

6. Dis Product quadrir 122500.

7. Dis Quadrat nimb von dem mitlern 14400.

D ii

8. Dico

3.	Dieses Rests such sein w.	220. dasift 7. \$. 8. 1.
9.	Diese 12. multiplicir in die helffte der längsten	
	seiten/so kompt die wahre Grosse	93. *. 12. 1.0 +1.
	Aff den andern Weg.	93. N. 12. V. O TV.
ı.	Nimb 130 V. von 370 V. so bleibt	240.
2.	Addir 130 V. zu 270. V. so kompt	500.√.
3.	Diß multiplicir durch einander/so kompt	120000.√.
4.	Diß dividir durch die grössere seiten	300.√.
5.	Difinimb von der grössern seiten / bleibt	100.√.
6.	Dißhalbier/so kompt	50.√.
7.	Diese 50, quadrire	2500.+1.
8.	Quadrire die fleine seiten	16900.+1.
9.	Nimbeinevor der andern/bleibe	14400.+
10.	00	20. √. dasist 7. v.8. √.
11,		
***	Multiplicir diese Be in die helffte der längsten	
	wahre Grösse	93.V.12.V.O.+V.
dia	Wirst also diß Exempel vff den dritten weg auch	gailo/ and nicht amp
	oroffer finden/wie die Rechnung außweiset.	_
	Alddir alle seiten/so kompt	900.√.
2.	Dißhalbiere/sobleibt	450.1.
		€ 50.V.
3.	Danon zeuch jede seiten/so bleiben dren Rest	₹ 80.1.
	ners about the about A experience	1 1 1 1 1 2 20. V.
4.	Diese dren Rest multiplicir in einander	128000.++1.
5.		
<i>y</i> ,	Dik Droduct multiplicie in die helffte	· ·
	Dif Product multiplicir in die helffte	
6.	aller seiten	576000000.+++√.
6.	aller seiten Uns diesem Product such Re so hastu die wah	576000000.+++/. re Grosse/findest dero.
wegen	aller seiten Uns diesem Product such R. so hastu die wah Erstlich/24000.+/. die thun/1500./. dieset	576000000.+++ re Groffe/findest deroi
wegen, Haber	aller seiten Uns diesem Product such Re so hastu die wah Erstlich/24000.+/. die thun/1500./. diese that talso die wahre Grösse/darumbich aber die zeich	576000000.+++/. re Grösse/findest dero, nu wider/93.4.12./. hen/++/.vnnd+++/.
wegen, Haber seke/ist	aller seiten  2 suf die sem Product such Be so hastu die wah  Erstlich/24000.+/. die thun/1500./. die seich  talso die wahre Grösse/darumbich aber die zeich  diß die Wrsach/Goich 50./.mit 80./. mult	576000000.+++/. re Grösse/findest dero, nu wider/93.4.12./. hen/++/. vnnd +++/. iplicire/sofommen+/.
wegen, Haber fege/ist Wñd	aller seiten  Huß die sem Product such Be so hastu die wah:  Erstlich/24000.+/. die thun/1500./. die seichtals die wahre Grösse/darumbich aber die zeichts die die Wrsach / Goich 50./. mit 80./. multiplicir/i	57600000.+++/. re Grösse/findest dero, oun wider/93.4.12./. hen/++/. vnnd +++/. iplicire/sofommen+/. fommen ++/. Weiter
wegen, Haber fene/ist Wñd s	aller seiten  2 suf die sem Product such Be so hastu die wah  (Erstlich/24000.+/. die thum/1500./. die seich  1 also die wahre Grösse / darumbich aber die zeich  2 diß die Brsach / Goich 50./. mit 80./. multiplicir / s  2 oich diß zeichen wider mit 320./. multiplicir / s  1 if zeichen wider mit / multiplicir / so tommen	57600000.+++/. re Grösse/findest dero; nu wider/93.4.12./. hen/++/. vnnd +++/. iplicire/sofommen+/. fommen ++/. Weiter +++/. Uns diesemist
wegen, Haber feke/ist Wñd s foich d nun k	aller seiten  2 suß die sem Product such Be so hastu die wah:  Erstlich/24000.+/. die thum/1500./. die seicht also die wahre Grösse / darumbich aber die zeich diß die Wrsach / Goich 50./. mit 80./. multiplicir / soich diß zeichen wider mit 320./. multiplicir / so tommen das Zeichen +/. wund auß dem Zeichen +/. n	57600000.+++/. re Grösse/sindest dero, oun wider/93.4.12./. hen/++/. vund +++/. iplicire/so tommen+/. fommen ++/. Weiter +++/. Uns diesemist vere dis /. Zeichen sein
wegen, Jaber feze/ist Wñd foichd nun zu. AB.	aller seiten  2 suß die sem Product such Be. so hastu die wah Erstlich/24000. + J. die thum/1500. J. die seich also die wahre Grösse / darumbich aber die zeich diß die Brsach / Goich 50. J. mit 80. J. multiplicir / soich diß zeichen wider mit 320. J. multiplicir / so sommen das Zeichen + J. wund auß dem Zeichen + J. weil auch/günstiger Leser/diese Exempel alle derm	57600000.+++/. re Grösse/findest dero, oun wider/93.4.12./. hen/++/. vnnd +++/. splicire/sofommen+/. fommen ++/. Weiter +++/. Unst diesemist vere dist/. Zeichen sein
wegen, Haber feze/ist Wñd s foich d nun z z gleich	aller seiten  2 suf die sem Product such Be so hastu die wah  Erstlich/24000.+/. die thum/1500./. die seich  talso die wahre Grösse/darumbich aber die zeich  diß die Brsach / Goich 50./. mit 80./. multiplicir/s  oich diß zeichen wider mit 320./. multiplicir/s  iß zeichen wider mit /. multiplicir/so tommen  das Zeichen +/. vund auß dem Zeichen +/. m  eil auch/günstiger Leser/diese Exempel alle derm  auffgehen/ will ich dir zum besten/ eines auff	s7600000.+++/. re Grösse/findest dero, nun wider/93.4.12./. hen/++/. wund +++/. splicire/sofommen+/. fommen ++/. Weiter +++/. Unst diesemist vere dist/. Zeichen sein hassen sind/daß sie sein den ersten 28ea sesen/
wegen, Haber feze/ist Wñd s foich d nun z z gleich	aller seiten  2 suf die sem Product such Be so hastu die wah  Erstlich/24000.+/. die thum/1500./. die seich  talso die wahre Grösse/darumbich aber die zeich  diß die Brsach / Goich 50./. mit 80./. multiplicir/s  oich diß zeichen wider mit 320./. multiplicir/s  iß zeichen wider mit /. multiplicir/so tommen  das Zeichen +/. vund auß dem Zeichen +/. m  eil auch/günstiger Leser/diese Exempel alle derm  auffgehen/ will ich dir zum besten/ eines auff	s7600000.+++/. re Grösse/findest dero, nun wider/93.4.12./. hen/++/. wund +++/. splicire/sofommen+/. fommen ++/. Weiter +++/. Unst diesemist vere dist/. Zeichen sein hassen sind/daß sie sein den ersten 28ea sesen/
wegen, Haber feke/ist Wäd foich d nun ke ke. Aber gleich darinn	aller seiten  2 suß die sem Product such Be. so hastu die wah Erstlich/24000. + J. die thum/1500. J. die seich also die wahre Grösse / darumbich aber die zeich diß die Brsach / Goich 50. J. mit 80. J. multiplieir / soich diß zeichen wider mit J. multiplieir / so kommen das Zeichen + J. wund auß dem Zeichen + J. wil auch/günstiger Leser/diese Exempel alle dermauffgehen / will ich dir zum besten / eines auff is dir Drüch werden begegnen / damit du dich in	s7600000.+++/. re Grösse/findest dero, oun wider/93.4.12./. hen/++/. vnnd +++/. iplicire/so tommen +/. tommen ++/. Weiter +++/. Uns diesemist vere dis /. Zeichen sein tassen sind/daß sie sein den ersten Weg sesen/ n denselben Evenweln
wegen, Haber feke/ist Wäd foich d nun ke ke. Aber gleich darinn	aller seiten  2 suf die sem Product such Be so hastu die wah  Erstlich/24000.+/. die thum/1500./. die seich  talso die wahre Grösse/darumbich aber die zeich  diß die Brsach / Goich 50./. mit 80./. multiplicir/s  oich diß zeichen wider mit 320./. multiplicir/s  iß zeichen wider mit /. multiplicir/so tommen  das Zeichen +/. vund auß dem Zeichen +/. m  eil auch/günstiger Leser/diese Exempel alle derm  auffgehen/ will ich dir zum besten/ eines auff	s7600000.+++/. re Grösse/sindest dero, oun wider/93.4.12./. hen/++/. unnd +++/. splicire/so tommen +/. fommen ++/. Wester +++/. Uns diesemist vere dis /. Zeichen sein tassensind/daß sie sein den ersten Weg sesen/ n den selben Exempeln sen 20, 4, 5. /. A.C.
wegen, Haber feke/ist Wäd foich d nun ke ke. Aber gleich darinn	aller seiten  2 suß die sem Product such Be. so hastu die wah Erstlich/24000. + J. die thum/1500. J. die seich also die wahre Grösse / darumbich aber die zeich diß die Brsach / Goich 50. J. mit 80. J. multiplieir / soich diß zeichen wider mit J. multiplieir / so kommen das Zeichen + J. wund auß dem Zeichen + J. wil auch/günstiger Leser/diese Exempel alle dermauffgehen / will ich dir zum besten / eines auff is dir Drüch werden begegnen / damit du dich in	s7600000.+++/. re Grösse/findest dero, oun wider/93.4.12./. hen/++/. vnnd +++/. iplicire/so tommen +/. tommen ++/. Weiter +++/. Uns diesemist vere dis /. Zeichen sein tassen sind/daß sie sein den ersten Weg sesen/ n denselben Evenweln

fen 18. \$.11. I. und B. C. 16. \$.9. I. Nun von bequemligkeit wegen resoluier sie alle in jre I. so hat A.B. 325. I.

A C. 299. √. B C. 265. √.

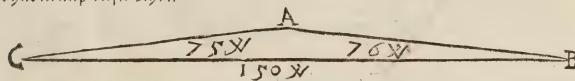
Nun mache es obgesesten Regeln nach also:
-------------------------------------------

	Dimining to observe Diegenring injo.	
I,	Quadriralle Seiten/die kleiner B C. 265. J. 70225. +v	
	Mitler A.C. 299. V. 89401. +V	
	Grossere A.B. 325. 1. 105625. +V	
	Olas to the control of the control o	1

2,.	Aldir die zwen grössern	195026.+√.
3.	Nim das kleiner Ddarvon/so bleibt	124801.+1.
4.	Dißhalbier	62400. +√
5.	Dinidir diß durch die gröffer seiten/so kompt	192, 1.
6.	Dis Product quadrire	36864. +√.
7.	Dif nim von dem mitlern I Rest	52537.+√.
8.	Dieses Restes peist	229.√. 76/459.

Dasistals viel als 14. \$.5. 1.23. +1.

9. Diß multiplicier mit der helffte der långsten seiten / als 10. \$\darksig. 2. \$\darksig. \$\darksi



650. v. 6. V. 7. +V.

Sie aber auf groffer Kunst 3808. y. 8. V. 8. + J. vnd also vmb sechs

mal mehr finden/dennes an im felbstift.

Wollen aso hiermit/gunstiger leser / die Rechnung der Triangel bes
schliessen/Wiewol wir dir noch mehr Wege/ire größe zu sinden / hetten anzeis
gen können / so versehen wir vns doch / du solst an solchen vberstüssiggenügt
senn / Da du dich auch in diesen vbest / wirst du in allen solgenden Rechnungen desto schleuniger können solchemmen/Wein diß ist mein Raht/du

wöllest dir einen Wegauß sedem Capitel gemein und läuff,

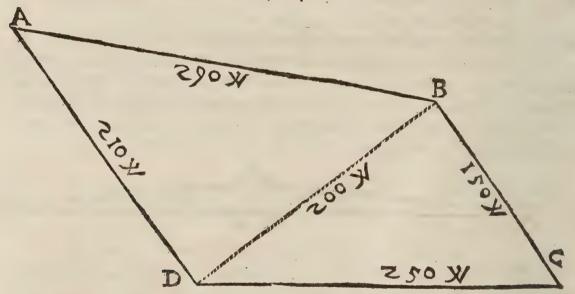
tig machen/damit du nicht leichtlich.

jrre werdeft.

#### Das 9. Capitel.

Von den vierecketeu Figuren/soin den vorigen Capiteln micht begriffen seinde.

Ik solst du/gunstiger Leser/wissen/von allen vier Ecken/sonit in obgesatte Capitel können bracht werden / daß du dieselben one die Triangel nicht machen kanst / du stellst dich wie du jmmermehr woldest. Derwegen sol diß deine Regel senn: So dir eine Figur von solchen vier Ecken wirdt sürgeben / so miß erstlich alle Seiten / darnach so ziehe von einer Ecken zu der andern / so gegen vber ist / daß also die Figur in zwo Dreneck gestheilt wirdt/als denn such die grösse der zwoer Drenecken / nach jest gegebener Lehre/dieselben zwo grossen addir / so hast du die warhasstige grösse deines vors gegebenen Feldes / 2118 zu einem Exempel:



Es sen ein Feld sürgeben das vierecket/wie die Figur außweiset/darinn die vier Seiten/A B. 190. A D. 210. B C. 150. und C D. 250. ½. hat/In dies ser Figur zieheich von einer Eck/als nemlich B. zu D. unnd messe dieselbe/so sinde ich 200. ½. Daßich also zween Triangel gemacht habe/A B D. unnd B C D. Nun besinde ich/daß der Triangel C B D. die Ecken/C D B. Winckelrecht hat/Desigleichen der A B D. die Ecken A D B. Winckelrecht hat/Derwegen die beyde auß dem sünssten Sapitel gar leicht zu machen/wie folget:

Der Triangel B.C.D. Gange B.D. 200%.

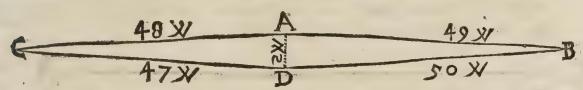
Der Triangel A. B. D. Die ganze A. D. 210.

Halbe B.C.

75. ×.

Diehalbe B. D. 100:

25000 %. 21000. %. Diese bende warhafftige grössen addir ich/so kompt 46000. %. das ist so viel als 306. Ucker/100. %. Da du aber von C. zu dem A. die Linien wollest ziehen/wirst du eben diese grösse se sinden.



Es sen dir auch gegenwertige Figur surgeben/darinn die Seiten seind/ 47. \$\darksim.49. \$\darksim.50. \darksim. Nun sen die Linien/so von der Ecken U-zu der Ecken. D. gezogen wirdt/2. \$\darksim. daß also zwo Drenecken sind / A. D. C. vund A. B. D. Mache es nach dem dritten Wege deß achten Capitels (denn ausst den selbenzisstes zum leichsten zu machen) so kompt/

Das Dreneckt-A B D.

42. V. 14. V.

Das Dreyeckt A DC.

41. V. 2. V.

Thut die ware groffe deines Feldes 84. \$1. 0. I. Die andern finden 2372 \$2. 26. Alber hinwiderumb / so du die Seiten alle vier/jede in jhrer groffe lessest. bleiben / vind nicht mehr denn die Querlinien / A. D. enderst / daß / so du sie verssessesses sie jest sen 25. \$2. machest es nach gegebenen Regeln / so kompt : dir das Dreneck.

ABD.

ADC.

598. V. 3. V.

ADC. 672. v. 6. J.

672. V. 6. V. Daßalso die ware grösse deß Ackersist.

1170. V. 9. V.

Also auch/so du jede Seiten in jrer vorigen länge lest bleiben / vnnd die : Linien/ AD. sekest 51. p. so kompt dir die grösse der zwener Triangel/

ABD. 1081. V. 11. 1.

1021. V.11. V. welches bende gusammen die rechte groffe:

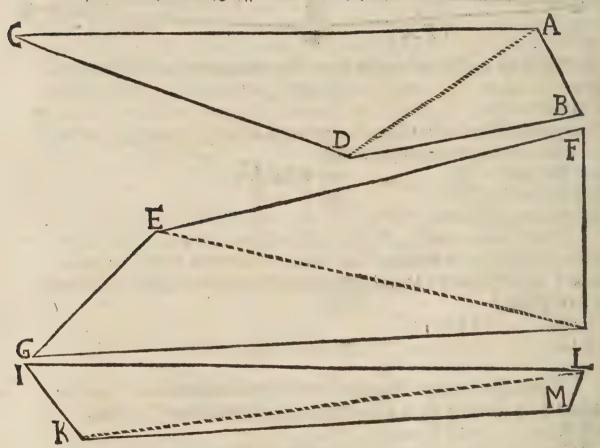
def Ackers anzeigen/2103. fr. 6. V.

Sihest also/günstiger teser/ daß nach der grösse die linien AD. die grösse deß Uckers umb ein tressliches gemehretwirdt/denn wir in dem ersten Exempel/nicht mehr denn 84. P. In dem letten aber/2103. P. sunden haben/daß der Unterschiedt ist umb 2019. P. Da doch die andern durchauß in allem

allen dreyen Exempeln/vnnd im ersten eben sowol 2352 Å. sinden/denn sie die Querlinien nicht achten/vnd sinden also in der ersten Figur vmb 2268. Å du viel/Das ist/da das gange Feldnicht mehr hat denn einen halben Ucker/sind den sie /daß es solle mehr denn sechgehendhalben Ucker haben/wie denn das Büchlein außweiset/vnd die tägliche erfahrung gibt/daß der gemeine Mann nicht anders misset/denn daß sie die zwo Seiten gegen einander vber mit dem zusammen legen vergleichen.

Also theilest du die Figur ABCD. durch DA. Die Figur EFGH. durch EH. und die Figur IKLM. durch KL. jede in zween Triangel/dar.

durch du denn jre ware groffe leichtlich erfähreft.



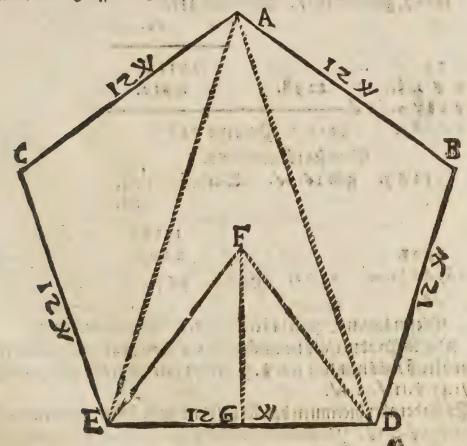
Wollen also hiemit/günstiger Leser/dielehr von allen vier und drenecket Feldern/so von gleichen Linien seindt/beschliessen/ Und von den fünst/sechs/sieben/acht/sehen/zc.ecketen Feldern auch ein wenig sagen.

### Vom Feldmeffen.

Das 10. Capitel.

Bon den Junffecken/soalle Seiten und alle Ecken einan.
der gleich seindt.

Je gleiche Ecken zu erkennen sind/ist droben angezeigt / soist die Gleichheit der Geiten auch durch das messenkeichtlich zu ersimben/Damitou aber mit diesen wird andern Feldern/soviel Geiten/doch gleiche Gesen haben / könnest zu frieden werden / habich dir eine Tasel wollen segen/darin du dich garleichtlich berichts zu erholen hast/aust solgenden Weg. 1. Multiplicir die lengeiner seiten in die zahl der Ecken / dist Product soll heissen/der Imbkreiß der Figur. 2. Such die zahl der Ecken / außwendigin der Tasel/vnnd schreib die bende zahlen darneben / die sordere sorn/ vnd die hindern hinden. 3. Gest die halbe lenge einer seiten mitten. 4. Mach es durch die Regel Detri/multiplicir den hindern in den mittern / dz Product diuidir durch den sorderen. 5. Das Product multiplicir in den Imbkreiß/so hast du die ware grösse der Figur. Erempel von einem sünssechen Felde.



Es sen ein Acker fürgeben von fünff gleichen seiten vnnd Schen / vnnd hab iede Seiten 12. V.

Multiplicit 12.4. das ist dielangeiner Seiten/in die jahl der seiten/

dasifting fo tompt 60. v. der Imbfreiß.

2. Such neben der jahl deiner Ecken in der Tabel/als neben dem Fünffe.

3. Sen den halben theil deiner einen Seiten mitten.

4. Machees nach der Regel Detrisso kompt dir mie die Rechnung aus weiset/4. V.3. V.1. +V.

35267.gibt 6. *.

wasgibt 24270.

6.

550.

Product 145620.

24882

147620. (4.4. 35267. Nun fenich wider/

35267.gibtmir16. . Wasgibt 4552.

16.

39

* # * \$ . 2298. 4552.

35×64. 35267. Product 72832.

Mun ferich abermals.

35267. gibt 16. H. Was gibt 2298.

16.

0.0

13788. 2298.

38768 (1.W. 1701. Product 36768.

36267 37207.

Diesen legten Bruch laßich fallen/weil ernicht auffregt.

Diese Product/als nemlich 4 % 2. V. . das multiplicir ich/inden Ambereiß /als nemlich 60. &. so kompt mir die warhafftige groffe deß

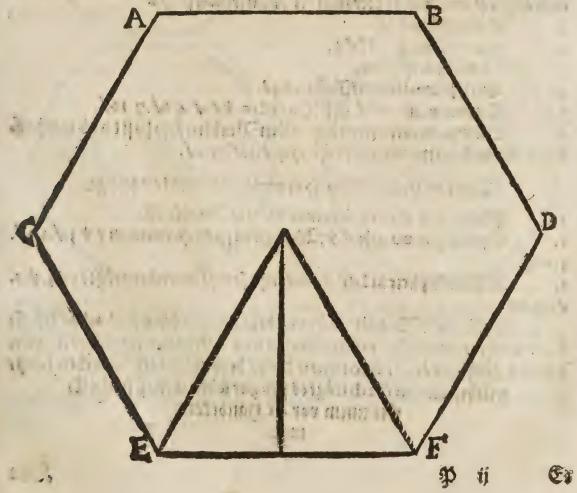
Seldes/147 V.11. 1.12. 1.

Es findetaberhierinnen der Robolt und seine Mitconsorten mehr niedenn 210 1/0.0.1.0 1. Ja auch andere viel höhere Runstler / so andere Leutefraffen wollen/und groffe Bücher von Beometrischen Kunsten geschrieben Kinden mehr nicht denn 240.4.0.1.0.4. darvon etwan zu gelegener zeit und bequemen Ort foll mehr gesagt werden.

Das 11. Capitel.

Boneinem fechsecketen Selde/fo alle Ecken und feiten gleich hat.

As vom fünffecketen Felde gesagt/ist hie auch zu brauchent Es ist aber darneben auch ein sonderliche art vind weise/die ware größ behend zu sinden/die wir dir denn kürzlich wollen vermelden/ vind darnach ein Exempel darauff segen/ Ind eben dasselb Exempel auff die art deß vorigen Capitels auch machen/damit du sehest/wie nahent sie zusame men treffen/ Und ist die erste weise also: 1. Multiplicir die länge der Seiten durch 6. vind das Product heisse dein Binkfreiß. 2. Quadrir eine seiten. 3. Halbier eine seiten/vind quadrir dasselb auch. 4. Zenchein Quadrat von dem andern. 5. Deß Restes such sein B. 6. Diesem multiplicir in den halben vinbekreiß/so hast dur die ware größe. Als zu einem Exempel.



Es sen ein sechsecket Feld/gleicher Seiten und Ecken/daß ein jede Setten 12. H. helt/Ist die frage/wie viel die ware groffe sen.

1. Multiplicir 12. durch & so kompedein Imbkreiß/72.%.

2. Quadrire eine sciten/als 12. V. so tommen 44 v.

3. Halbier eine seiten und quabrir dasselbig/sowirdi 36.4.

4. Dimein Doon dem andern/sobleibe 108.4.

r. Der p. von 108.4.1ft 10.4.6 1.2 +1.

6. Diefe p. multiplicir in den halben Dinbfreiß /als in 36. so tompt die

ware groffe/373. V.12. J.8 + J.

Doch solft du hierben/gunstiger Leser/mitsteiß mercken/als offt du sole eine Be suchen/so findest du juviel nahertso du die \$311 / machest denn so du das allein lest & bleiben/Als zu einem Exempel/soich in diesem jezigen Felde Geiten lasse 12. * bleiben / finde ich wol Be von 108. * daß sie sen 10. * .

6. 1. * Doch wirst du sie viel mehr und schärfter sinden / so du an statt der 12. * sezischen Seiten habe 192. 1. denn 12. * machen 192. 1. unnd suche es eben auffiesigen Weg/so kommen die Numeri/wie solges.

I. 6. mal 12. ift 72.

2. 192 mal192. ist 36864.

3. 96 mal 96. ist 9216.

4. Ein Ivom andern/Reft 27648.

g. Davon p. ist 166. J. 29. Dasist 10. 4.6. 1 4 W.7 ++ V.

6. Diese Bemultiplicir in den halben Ambkreiß/sohast dit die warhaffe tige grösse auffs genauwest gesucht/374.4.1.1.15.

Anffden andern Weg/soin vorigem Capitel angezeigt.

1. Multiplicir 6 in 12 so kompt 7 2 dein Ambkreiß.

2. Sprich/30000.gibt 6. v. Was gibt 25980. so kommen g. v. 3. V. 2. V.

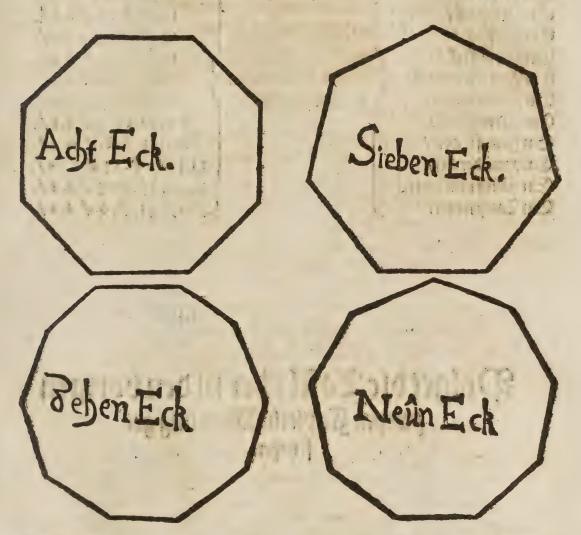
3. Diff multiplicir in den Ambereiße sompt die rechte groffe /374. N. 3.

Ist also dieser Wegnit wester von dem vorigen denn vmb dasist/sie seindt vmb den neunzehen tausenden theil eins Ackers von einander/Derwegen/ du günstiger Leser/ einen unter diesen benden Wegen brauchen kauste welchen du wilt/doch trägt es sich gar selten zu/daß solche E.

der einem vor die Handt fome

#### Das 12. Capitel.

Won allen Feldern/so viel Sciten und Ecken haben/so eine ander gleich sind.



As wir droben in dem zehenden Capitel gemeldt haben von dem Weg/die Groffe deß Junffeckts zu finden/vnnd von dem Gesbrauch der Tafel/foll alles hieher auch gezogen werden / derowegen wir hie garnichts weiters wöllen danon sagen / sondern nicht mehr dann etlische Erempel segen/nach denselbigen kanstudich/gunstiger Leser/richten vnd vben.

### Ander Theil!

So derhalben were.

Ein Siebeneck/
Ein Achteck/
Ein Achteck/
Ein Neumeck/
Ein Zeheneck/
Ein Zwolffeck/
Ein Zwolffeck/
Ein Zwonffieheneck/
Ein Zwonffieheneck/
Ein Tunffigeck/
Ein Tunffigeck/
Ein Hunffigeck/
Ein Hunffigeck/
Ein Hunffhunderteck/
Ein Kunffhunderteck/

Soalle Eck gleich/ vnnd jede seiten 12. V. lang / würde seine Grosse senn / 523. \$\display. 5. \$\sqrt{12. \$\display. 695 \$\display. 4. \$\display. 60. \$\display. 8. \$\display. 6. \$\display. 6

Polget die Tafel / der in den vorigen zweren Kapiteln Meldungger schehen.

Fünffect

### Vom Feldmeffen.

	A	11 B: -	1
Fünffeck	35267	24270	
Sechseck	30000	25980	
Siebenect	16032	27029	-
21 chtect	22961	27716	
Neunect	20521	18190	
Zeheneck	18541	28531	
Eilffect	16904	1 28784	
Zwolffect:	15529	18977	
Dreyscheneck	14190	29149	
Vierzeheneck	13350	19247	
Funffseheneck	12474.	1 29344	1
Sechneheneck	11705	29423	
Zwanzigeck	9386	29631	
Drenssigeck	6271	29835	
Bickligect	4707	29907	
Funffsigect	3767	19940	
Sechnigeck	3140	29958	
Siebennigeck	2691	19969	
Achrigect	2355	19976	
Neunzigeck	2093	29981	
Hunderteck	1884	2:998:4	
Fünffhunderteck	7.53	29997	
Eausendeck .	.378	29999	
Der	fordere	hindere	Nin
Eausendeck .	378	29999	N

Numerus.

#### Das 13. Capitel.

Instiger lieber Leser/wiewol vnvonnöhten gewesen/diß Capt eel hierin zusen/hab ich dirs doch zum besten/vn zu kurzweil wöllen bestchreiben/weil du sonderlich durch diß Capitel das vorige Taselein desto bas verstehen kanst/vndist derwegen dis vnser fürnemen dich zu lehren.

Da dir von einem groffen Herzn ein gevierdter Acker würde fürgeben/ vnd dujhm auß dem selben / einen fünff/sech 8/acht/neun/2c. ecketen Eustgarten machen soltest/sogleiche seiten und gleiche Ecken hette/wie du solchs konst

suwegen bringen.

Somerck von allererst darauff / ob die Zahl der Seiten oder Ecken/ dann es ist ein ding/soes gewinnen foll/gerad oder vngerad sen: Ist es gerad/ sothuihm also:

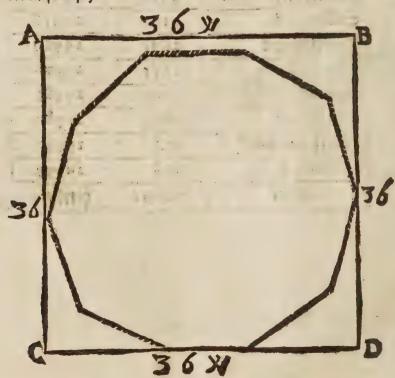
Miß/wie breit das gevierdte Feld sen.

2. Neben dem Namen deiner seiten/nimb die zwo Zahl/A. ond B. vand schreib B. fornen/A. hinten/mitten aber deine seiten.

Machsnach der Regel Detri / so kompt dir die wahre Grosse einer

seiten/in v. J. vnd +J. Erempel.

Das gevierde feld sen/ABCD. darein sollich ein 10. eckere garien machen.



Desich die Vireite deß Reldsidis sen 36. 4.

In dem Tafelein/neben der Zahl deß zehendecketen Feldes/finde ich ie zwozahlen/18541. A. vnnd 28531. B. Run ses die Zahl 13. forn/vnnd die Jahl A. hinten/mitten aber deine seiten/wie du vor augen sichest.

1 28531. gibt 36. V. was gibt 18541. machs/fotompt 23. V. 6. V. 5. +V.

Die rechte breiten einer feiten/ fo das Bebeneck bekommen foll.

So es aber solte ein vierzehene kete Figur werden/seze an statt der hin, dern und fordern zahl die bende zahlen so den vierzeheneck gebüren/und mach es wie vor/so kompt dir die wahre Longeiner seiten/16.4.6.1.15 +1.

Stehet alfo:

29247 gibt 36 v. was gibt 13350. productist/16. v. 6 V. 15 +V. Goll aber die sahl der seiten ungerad senn/sochushmalso:

7. Miß die Breite.

vnd forne die zahl B. doch daß du allzeit 3000. dazu thuft.

3. Mach es nach der Negel Detrisso kompt die ware Groffe einer seiten.

Bueinem Erempel.

T. Einer hat ein gevierdt Feld / helt auff jeder seiten 18 \$ 7 17. 14 bes gert/du solft ihm darein machen ein Fünffect / von gleichen seiten und ecken.

2. Nimb dem Fünsseck die zwo zahlen/so unter dem A. vnnd B. und sess A. hinten/die breite deß Felds mitten. Lilhier merck/daß ich an statt der 18. v. 7. 1.7 + / in die mitte sese / 47271+ 1. Dann so viel + / macht die gesaste breite / Zu der zahl aber B. so da 24270. 1st / thue ich 30000 unnd sesse sie sorn/54270. B. gibt wie du sihest / 4727. + 1. was gibt / 35267. A.

3. Maches durch die Regel Detri / so kompt dir die lange einer seiten / fast 3072. + J. das macht/12. \$\dange .0. + J. So viel segen wir auch droben in

den Fünffeck/das ein seiten hielte.

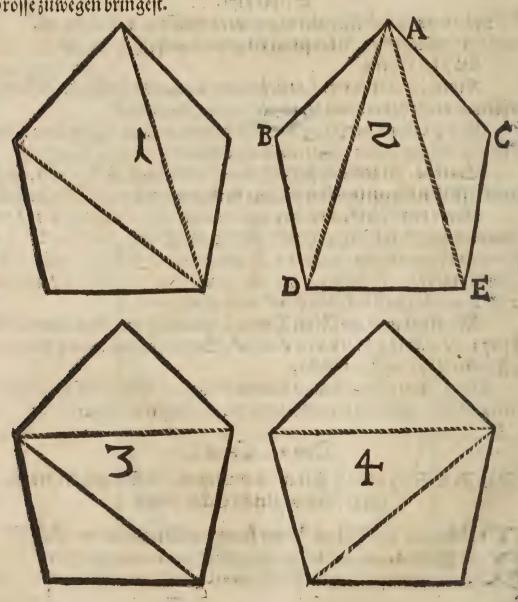
Dergleichen foltumit allen andern vmbgehen/dann es ist ein weg/vnd einerlen Arbeit/Wollen aber widerumb zum abmessen kommen.

#### Das 14. Capitel.

Won Abmessung allerlen Felder / soviel seiten / (sie sünd gleich oder on.
gleich) und ungleiche Ecken haben.

Dbel und seine Nach folger fragen nichts nach den Ecken / ob sie gleich oder ungleich senn/ Derwegen sie auch auff Gottes beraht hincin plumpen/weffen sie cs/wol gut/ (welches doch leider gar selchicht)

geschicht) treffen sie es nicht / so muß man doch den geschwinden Rechenden meistern ihren Willen machen / vnnd wirdt ein Theil/entweder der Kausser oder Verkausser/redlich betrogen/Dir aber/günstiger Leser / hab ich droben im zwölft en Sapitel einen weg angezeigt / dadurch du aller der Felder grösse/so viel seiten/vnd alle Seken gleich haben/warhaftig/vnd auß rechtem grund rechnen kaust. Jest solstu wissen/daß diß der einige weg sen/alle die Felder zu messen / so ungleiche Seken (doch mehr dann dren) haben/daß du sie resoluitesse sin Triangel theilest/vnd derselben Triangel rechte Grösse auß ihrem Capitel suchest / nachmals zusammen thust / vnnd also die rechtschaffene Grösse zuwegen bringest.



Albau einem Erempel

Mirsen vorgebenein Junfeckicht Keld / ABCDE. so wol gleiche setzen/als nemlich/12.4. aber ungleiche Schenhat/Nunkanstudie wahre Große fedurch keine Runst erfahren/dumust die Figur in Triangel theilen.

Esist abernicht daran gelegen/wie du die Rigur theilest / denn du die

gegebene Figur magft theilen.

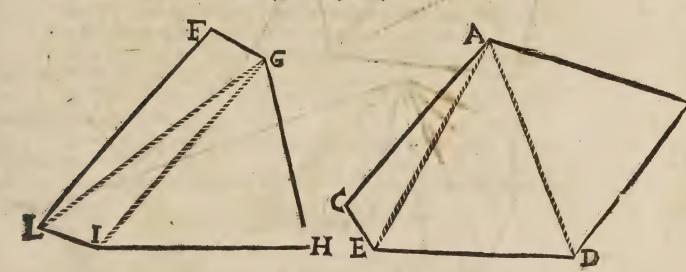
Affren Wegno. 1.
Affren Wegno. 2.

Affden Weg No.3.

Affden Weg No. 4.

Dann an dem allen ist nichts gelegen / so du nur dren Triangel bekome mest/ und eines jeden Triangel/die grosse seiner seiten weist.

Alfo in diesen Figuren/ da die seiten vingleich find.



Nun ses/du theilest off den Weg wie N° 2 angezeigt/vnd findest die Li nien / AD. vnnd AE. jede 23. *. so hastn dren Triangel / ABD. ACE. vnnd ADE. derer ein jeder zwo gleiche seiten hat / kanst sie derwegen durch das sie bend Capitel alle dren machen/so kompt die grösse des Triangels.

ABD.39. V. 7. V.5. +V.

ACE. 39. 4. 7 V. 5. +V.

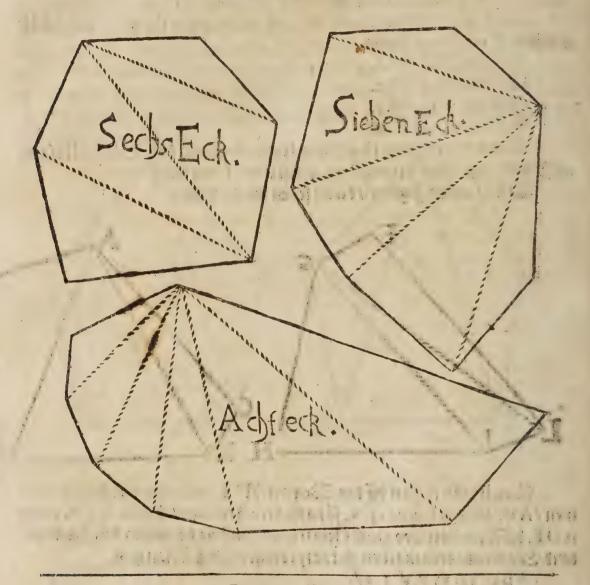
ADE. 133. V. 4. V. 5 + V.

212. V. 2. V. 15, +V.

Diese dren Triangel addir / so hastu die wahre Grosse / als nemblich/
1. Acter / 62. v. 2. V. 15, +V. so doch droben die wahre Grosse war / 1. Acter / 97.
v. 11 V. 12. +V.

Muff

Auff diesen weg mustu mit den Sechseck/ Siebeneck/Achteck/ vnd in Summa mit allen Feldern handeln so viel seiten / vnd doch vngleiche Ecken haben/wie dir die folgende Figuren außweisen.

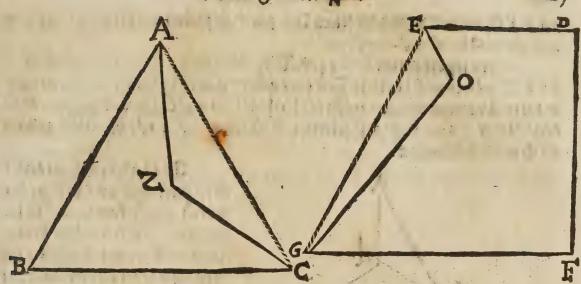


Das 15. Capitel.

Won allen denen Figuren fo einen Winckel haben.

Inen Winckel heissen wir/ ein solch Figur/ in einem Acker/dagleich wie ein Sch/ ist herauß geschnitten/ wie die Figuren / ABC. Item/DEFG.anzeigen.

Nun.



Dunist hierinn garnichts schweres/fondern alles richtig / so du die vo, rigen Capitel recht verstanden hast Wolst im derwegen also thun.

1. Miß von benden Ecken/so den Winckel berühren/je von einem zu

dem andern/dasselb merek.

22. Such die ware gröffe deines vorgegebenen Feldes/gleichsam die ge-

Such dest Winckels Triangel/seine grosse durch die Capitel/von den

Drenecken:

4. Diese grosse seuch ab von der grosse deß ganken Feldes / so bleibt dir

#### 2018 zu einem Exempel.

T. Es sey mir geben das Feld A B C. sampt seinem Winckelzumessen/ Nun haben die benden seiten A B. und B C. sede 30. &. Some sieh auch B C. und sinde auch 0. &.

Such derwegen die groffe auß dem 6. Capitel/die haben wir funden/

daßsie sen 389 V II V 6+V.

Mißich die Einien A Zwnnd Z C. deren sen eine 20. v. die andere 24. v. Soweißich auch/daß A C.30. vist/ Suche derwegen seine ware grosse/so tompt 229. v.13 1.12.+1.

Diff nim von derobern groffe / so haft du die ware groffe def Dreys:

ecfs ABC. 159 v. 13 V. 10.+V.

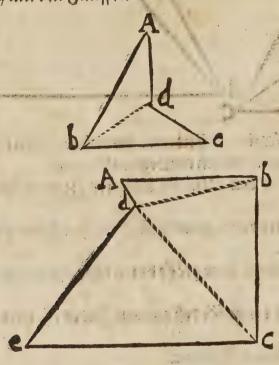
#### Alfo mit den Diercketen

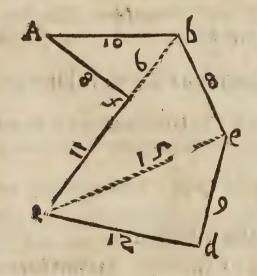
Sowir segen/daß die Einsen DE. vn F.G. gleichlauffend sind/vnd DE. Q. iii 20. y.

20. A.F.G. aber 36. Fund die seiten D F. 30. A. so finden wir die groffe auf dem

4. Capitel/840 y 0.1.0.+1.

Nun sen die Linien EG. 34. V. Die Linien EO. 16. V. Die Linien OG. 30. V. Machees auß dem sünsten oder achten Capitel/so wirst du sinden 240. V. die nim von der vorigen grösse / so bleibt die ware grösse deines Feldes / ohne den Winckel/600. V. dasist gerade 4. Acker/o. V. O. + V. Gleicher gestallt auch mit den Fünsseck.





Es istaber noch ein ander art / dardurch du kaust zu der waren größe kommen / so du die Figurin sich selbst in Trians gel theilest / vand dieselben sus chest/sodarfsst du den Winckel weder messen noch rechnen. Zu einem Exempel.

gel ABC. theilest zuzween Trians angel AOB und OBC. so sins dest du eben als wol 159 \$.13.

V.10.4V.

Also / so du das Vierect theilest in dren Drenect / ABD. ACD. und CFE. so sindest du auch die ware grosse.

Also auch in diesem Fünff. ect / soich dir zu einem Exempel

machen wil.

Essen ein Jünsseck AB.
CDE. mit dem Winckel F.
Diesen solich messen/Nun wil
ich ihn theilen in dren Dreneck/
ABF. BCE. CDE. Denn al.
so darssich mit dem Winckel
keine mühe haben. Derwegen
sind deß ersten Drenecks seiten/
AB. 10. AF, 8. vnnd BF, 6. Diß
mach nach dem achten Capie

tel/(oder auch nach dem finifften) so kompt dir seine größe/vier und zwan. nig do 1.0.+/.

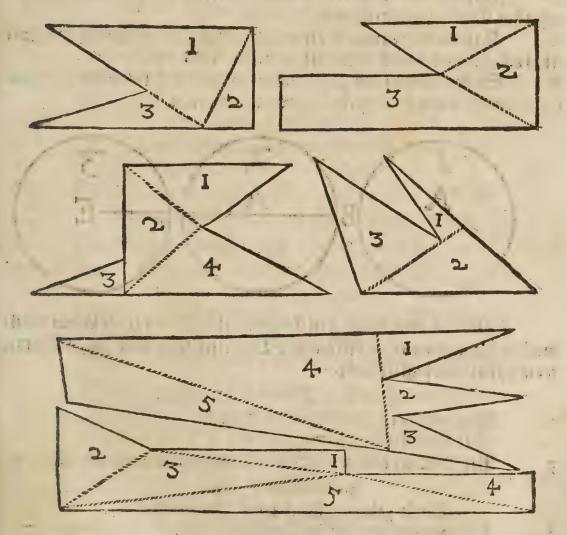
Der ander Triangel hat 9.15.17. so dues machest auf dem achten und

fünfften Capitel/so tompt seine groffe/60.4.0:1.0.+1.

Der dritte Triangel hat 9.12 15. deß grösseist 54. \$.0. \$\land. 0. + \$\land. Diese dren grössen zusammen thun 138. \$\land. 0. \$\land. 0. + \$\land. die ware grösse deines fürge. gebenen Feldes.

Also auch in folgenden Figuren / die du alle kansk in Dreneck zer.

theilen.



In summa /es sen ein Ackerwie er immermehr wolle / so kanst du auff diesen weg die ware grosse erkundigen /allein mustu achtung haben / di du der Triangel

Triangelläufftigsenest. Wollen also die Figuren / so mit lautern geraden Li.
nien seindt/beschliessen/vnd zum Circkel greiffen.

#### Das 16. Capitel.

Bon einem Eirckelrunden Felde.

28 Eirckelrundt sensist niemands verborgen/Derwegen solz ches wie nothzu enklaren/Ullein diß solst dusgunstiger keser bericht sennsda es dir vorhin nicht bewust.

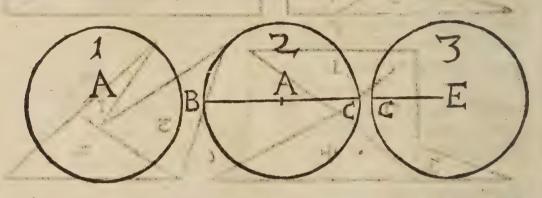
Daß man den Puncein der mitten /darauff der eine Circlessuß ge-

rubethat Centium nennetsals A.

. Daß man die Einien/ so von einem ort deß Circfels / durch das Cen.

trum biß zumandern gehet/Diametrum nentret/ats BC.

3. So diese Einien nur gehet von einem ort deß Circfels bif ans Centrum/als E C. nennet man sie den halben Diametrum.



Damit du aber eines jeden Circkelrunden Feldes größe finden kanst/ must du haben /einsweder den gangen Umbkreiß /oder must seinen Diame, trum haben/oder hast sie bende.

Daduden Imbereiß allein haft.

1. Multiplicir den Imbereiß in fich felbst.

2. Das Product multiplicir durch 7.

3. Dif Product dinidir durch 88. so kompt dir die groffe des Circkels.

Als zu einem Erempel.

Dir sen geben ein Circhel/deß Ambtreißist 44.

1. Diß multiplicir in sich selbst/so kompt 1886.

2. Dismilliplicir durch 7 fo fempt 13202.

3. Diese13202, dinidirdurch 88. so tompt die rechte grosse/154 .

Dder

Doeres sen des Circfels Ambereifi 22. 7.

Quadrir diese 22. y fo wirdt 484. Z.

Diesemultiplicir durchy fotompt 3388. 2.

Diese dinidir durch 88. so kompt die ware groffe/als nemlich 381 %. 3.

Da du aber Diametrum allein haft.

Multiplicir Diametrum in sich felbst. 1.

Dif muluplicir durch 11.

2.

Dif Product dinidir durch 14. so kompt die ware groffe. 3.

Als zu einem Exempel.

Der Diameter sen 14. V.

Muktiplicir in sich selbst/so tompt 196. 7.

Diese 196 multiplicir durch 11. so tompt 2178. 2.

Diese 2:76. dividir durch 14. so tompt dir die ware groffe / als neme 30 lid)/154. v.

Dderes fen der Diameter 7. 1.

Diese 7.4. multiplicir in sich selbs/fotompt 49.4. 1.

Diese 49 multiplicir durch 11. so tompt 739. .2.

Diefes 39. diuidie durch 14. so tompt 381. V. die ware groffe. 3.

Daduaber Diametrum/und den Dimbereif haft.

Multiplicir den Diametrum in den Bmbfreiß. I.

Dif Productdinidir durch 4 sohaston die grosse. 2.

2618 im Exempel.

Es sen 44. V. der Imbkreiß/vnd 14. V. ber Diameter.

Multiplicit 44. mit 14 so fompt & 16. I.

Diese 616. diuidir durch 4. so tompt die ware groffelals 154 %. 2.

Dderes sen 22. v. der Imbereif /vnd 7. v. der Diameter.

Multiplicier 22 mit 7. so kompt 154. v. I.

Diese 154 diuidir durch 4 so kompt die ware grosse/38%. 2.

Magkim auch wolalsothun.

Die helffe def Diametrimultiplicir in die helffe def Ambereiß/fo haft du die groffe deß Circfels.

Detrauchaise.

Den gangen Diametrum multiplicir in den vierdten theil deß Ambe treiß/so hast du die grosse. 

R

Dies

Dieweilsanch forthin zu den folgenden Capiteln sonderlich beförder. bich seyn wirdt/auß dem gegebenen Imbkreiß / den Diametrum / vnnd auß dem gebenen Diametro den Imbkreiß zu finden / wil ich dir solches bendes auch kurzlich anzeigen.

Muß dem Ambereiß folft du den Diametrum alfo finden.

Den Bmbereiß multiplicir durch 7. das Product dinidir durch 22. so fompt der Diameter.

#### Zu einem Exempel.

Es sen dein Imbkreiß 44. V. davon begerest du den Diametrum zur wissen/so multiplicir die 44. V. durch 7. so kommen 308. V. diese dinidir durch 22. so kommen 14. V. die ware grösse des Diameters.

Dder/es sey der Ambfreiß 22. V. diese multiplicir durch 7. so kommen

154. V. die diuidir durch 22. so kompt der ware Diameter/7. V.

Auß dem Diametro solft du den Imbereiß also finden.

Multiplicir den Diametrum durch 22, das Product dinidir durch 7. so kompt der Bmbkreiß.

#### Zu einem Exempel.

Es sen der Diameter 14. V. die multiplicir durch 22. so kompt 308. V. diese dinidir durch 7: so kommen 44. V. derware Bmbkreiß.

Dder/es fen der Diameter 7. v. diese multiplicir durch 22. so tompt 174:

Diese dinidir durch 7. so tompt der ware Imbfreiß/22 %.

Da aber neben den v. auch / weren/ist es besser/du machest die v. auch zu /. Multiplicirest vnd dividirest darnach wie sich s gehöret/denn du kompst. viel leichter darvon.

#### Das 17. Capitel.

Won zwezen oder mehr Circfeln/in einander beschloffen:

If ist nichts schweres / darumb wir auch nicht viel wort das

Such eines jeden Eirckels gröffe/darnach nim die ennbeschloffe.

ne Circfels feldung / von der groffern seiner feldung / so bleibt die ware groffe

deß ersten Circhels. Da aber mehr denn einer beschlossen/ oder von dem andern begriffen were! muft du aller der beschlossenen Circfel ire groffe von dem groffe, rennemmen / damit du die ware

Feldung erfähreft.

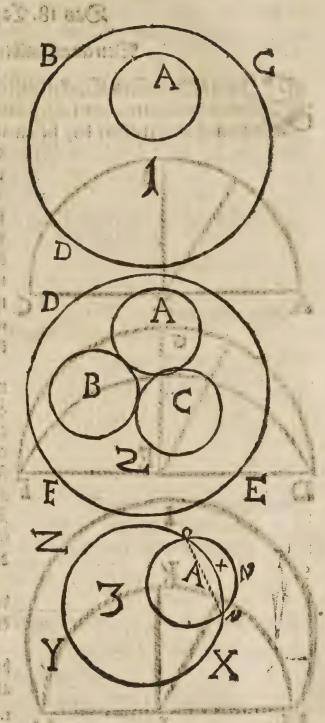
Doch solft duachtung ha. ben / daß die innern Circfel gang beschlossen seind/vnd nicht mit ei. nem theil herfur gehen/wie in der dritten Figur / der Circlel A. in dem Circlel X V Z. solches gehört in ein fonder Capitel / davon vn. ten wirdt gesagt werden.

## Zueinem Exempel.

Es sen die groffe deß Cir. Kels B C D. hundert y. aber deß Circfels A.achsehen v.nimacht. zehen y. von 100. y. bleiben 82. y. die ware groffe des Circlels/ CBD. fo von dem Circfel A. nit bedecktift.

2016 in der andern Figur/ da du segest DEF. sen hundere v. Der Circlel A. achgehen &. der Circlel B. fünffiehen v. vnnd der Circlel C. swolff y. thu die dren fleinen Circlel zusammen/ To compe fünff unnd viergig V. Diese nimb von der groffe beß Circles DEF. als von 100.4.so

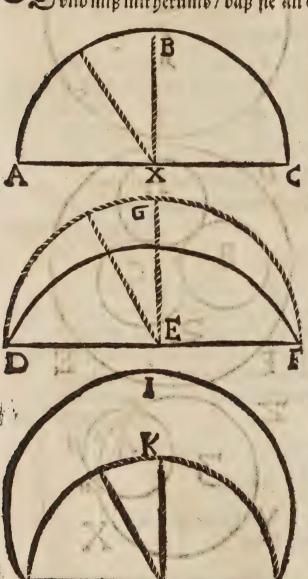
bleiben 55.4. die hinderstellige grosse deß Eirckels DEF.



#### Das 18. Capitet.

#### Bon einem halben Circfel.

Inen reche halben Circkel solst du also erkennen / die Linien/ so du vor den Diametrum helst/halbier / halt in der mitte der Linien and vird miß mit herumb / daß sie an allen orten den Ambkreiß mit dem



enssersten trumb berühret / so ist cs ein rechtschaffener halber Eirckel/Da sie aber rauß oder reinwarts schreiten / ist es zu wenig / oder zu viel / darnach du dich zu richten hast/Wie du in bengesasten Figurren erkennen kanst / Denn A | B C. ist ein rechter halber Eirckel/DEF. aber ist zu viel.

Dder aber halbier die gerade Lie nien / A.C. vand sihe/ob sie mit der Linien B.X. (so von oben an auff das mittel der Linien A.C. Winckelrechtgezogen ist) in einer größ sen/Denn da siegleich groß sennist es ein rechter halber Eircket. Da aber die Linien B.X. größen ist/so ist der Eirckel größer denn die helsste.

Ist aber BX. kleiner/so ist auch das stuck des Circles kleiner denis die helstie.

Damit du aber die grosse dest halben Circles sindest / thu ihm also.

H L Milleiplicir den halben Burg. M. freiß in den halben Diametrum? diß Producthalbist die ware grösse deß halben Sirckels/als meine Exempel.

Es

Es sen der Diameter	
Wer Umbfren	44. v. halbist 22.
Wenterplieir 7. in 22. se	tompelis4 dieselben halbier/sotompt 77. *-
die wahre Größ deß halben C	
	Allso:
Es sen der Diameter	7. v. halbist/3x
Der Amberenß	
	so kompt 38½, dieselben halb ist 19¼, die wahre
Größ deß halben Circfels.	1
Stop top ymous Courties	Doer.
and the second second	
	n Theil des Ambkrens / inn den halben Dia
metrum/so kompt deß halben	
Es sen der Diameter	
Der Ambkrenß	. 44 V. der vierdte theil/11. *.
	77. *. diewahre groß.
	Jum:
Der Diameter	7. diehelffe/33.
	- 22. das vierdte theil / 5 -
Der Bmbkreyf	a recommendation management masses of the following statement of the same as a second of the same as a
	4 4-
	12.
10 (15 ) \$ 7 (1 )	2 <del>1</del> /2.
arm indicated from	15.
	Summa 194. diewahre größ.
Alsolder Diameter /	8, v. 12. J. halbift 4. v. 6. J.
Der Imberenß!	27. \$.8. J. der vierdretheil/6. \$.14. J.
	56.1.48.+1.
	24. ¥.36.√.
No Contraction	Summa 30. \$.1. \d. 4. \die wahre groß.
Democratic Programme U.S.	The same of same of

#### Das 19. Capitel.

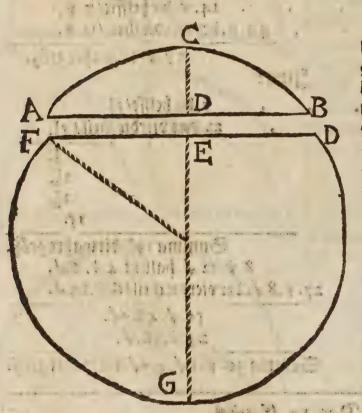
Wiedle warhafftige Größ eines Circfeltrumbs zu finden sen.

Anstiger lieber Leser / was wir droben im achten Capitel ges sagthaben/vondem grösten Run desselben/das ist von diesem gegen-

wertigen Capitel auch zu verstehen / Dann diese bende sünd die fürnembsten / dahin man gleich samb inn allen nothen eine Zustucht haben muß / Dieweil Summa Summarum/tein Ucker ist/es kan durch diese bende Capitel seine wahre Größ erfunden werden / derwegen du sonderlich großen sleiß und achtung auff diß gegenwertige Capitel legen wollest / damit du sein leufftig und fertig werdest/Darsist dich auch sür der schwere nicht entsesen / es scheint wol vom ausehen etwas schwer senn / aber es ist nur umb ein auff sehen zu thun / so ist alle Sach richtig und leicht.

Wir verstehen aber in diesem Capitel durch das Wort Circlestrumb/ ein stück von einem Circles/grösser vand kleiner denn ein halber Circles/doch daß nur von zwenen Linien einer geraden/vand einer Circlesrunden beschlos.

fen fey/ wie die Figuren anzeigen.



Damit du dich auch de. sto leichter konnestinn den gangen handel richten/wol len wir dich von erst zwener ffück unterrichten ehe den wir von erfindung der grof fe reden/denn man zuzeiten von der Figur / A.B.C.D. mehr nit / denn die Linien ADB. (so wir die senlinien/ oder die Einien/so den boaen iwier berührt /nennen wol. len) und die Einien CD. (fo wir den bolken nennen wol len) ju geben pflegen/vnno von der Figur DEFG. die &i nien DEF. vnd EG. Zuzeh ten aber meldet man auch die Groffe des vmbkrens /

Jakani Burdad udaemis elemente

als in der ersten Figur / die Linien A CB. so wir die Bogenlinien nennen woll len/wnd in der andern Figur die Circhelkinien D G F. Und tregt sich zu zeiten zu / daß du die Linien alle sämptlich messen kanst / darffstu solgender Mühe nicht. Nurhabachtung / wann du den Bolzen messen wilst / daß du gleich

vom

vom Mittel der Senntinien / zir der mitte deß Bogen messest. Da du sie aber nicht alle messen kanst / so hab acht auff folgenden Untterricht / den ich dich onterrichten will.

Erstlich / wie du auß den gegebenen zwenen Einien solst den wahren Diametrum finden deß Eirckels/davon das gegebene Eirckeltrumb ein stück ist. Zum andern/daman die Größe deß Bogens nit hette angezeigt/wie dies felbige Bogenlinien zu finden sep.

#### Den Diametrum zu suchen / thue also :

Multiplicir allezeit die halbe Seiten/so den Bogen zwier berührt/alis

da ist die Einien AB, und DF, in sich selbst.

2. Dis Product dinidir durch den Bolsen/sogner vberlegt.

3. Zu diesem Product thue den Bolken / so hast du den ganken Diametrum. Da du diesen halberest / so hastu den halben Diametrum.

Aneinem Exempel? VIII

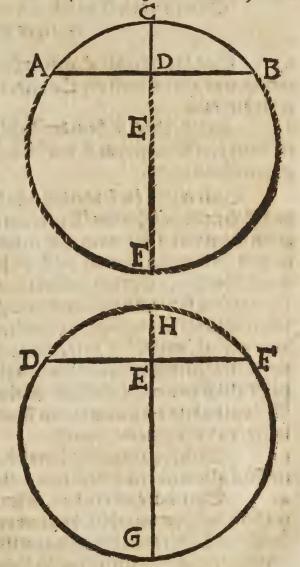
Erstlich sen dir geben die kleiner Figur / darinn die Linien AB. 24. v. o. V. die Linien aber CD. habe

1. Multiplicir die Einien AB. halb/dasist/12. in sich selbsten/so tompt144 \$10. .

2. Diese 144 & dinidir durch 6 \$.0 \$. so formpt 24. \$.0. \$. die Linien DE.

3. Zu diesen 24. V. O. V. thue die kinien CD. Dasist 6. V O V. so tompt die wahre Grösse des Diametri/CF, als nemlich 30. V.

Da dir aber die grösser Figur geben were/als nemlich/DEFG.



Darino

darinnen DF. sen 24. A. vund EG. auch 24. A. ist es eben der Weg wie zuvor.

2. Multiplicir die halbe / DF. das ist / 12. d. inn sich / so kommen

144. V.

2. Diese dinidir durch den Bolgen / sokommen 6. d. Dieläng der Eisnien EH.

3. Zu diesem addir den Bolgen E.G. als 24. v. so kompt 30. v. die wahe re käng deß Diametri H.G. Diese 30. halbier / so hastu den halben Diametrum / 15. v.

## Suduaber die Bogenlinien oder Ambkrenß suchen wol-

1. Sag/dein halber Diameter (dann den selbigen mustu haben) gibt 10000. was gibt die helfft der Sennenlinien / oder der Linien / soden Bogen zwier berühret.

2. Diß Product sieche in der Tafel / so zu den Circkeltrumben gemacht ift/vnter dem Buchstaben B. und die zahl uff der lincken seiten darneben / un.

terdem A. diemerck.

Doch mustu hie sonderlich acht haben / dadu deine Zahl nicht gnaw sindest/so nimb deur leinern/so zunech st daben steht/wund schreib die Zahl so gleich gegen vber stehet/vnter dem A. herauß / Darnach sihe/wie viel dieselbe kleinere Zahl kleiner sen dann die/so du hettest nemmen sollen/vnd diß such in der andern Tasel / so zu den hinderlassenen zahlen gericht / neben der zahl/wie du jest hören solt/denn als baldt du die Zahl neben dem A. nimbst / so hab als baldt achtung / wie viel die nechst zahl sen / so vnter dem C. stehen / Dann neben dieser zahl mustu den hinderstelligen Rest in der Tasel / der hinderbliebes men zahlen/zleich gegen der rechten hand zu/suchen/Dud so du jhn sindest/so hastu gleich eben vber dem Rest / zu oben vber der Tasel gleich neben dem f. Wie viel du dem vorgenommenen Rumero addiren sollest / damit er gereche werde/vnd vsto genawest zutresse.

3. Such den gangen vinberen Boef Circfels/davon dein Circfelerumb

ein stück ift/wieich dich droben im 18. Capitel gelernet hab.

Gprich allezeit/10800. geben deinen jentgefundenen Bmbkrenß/was gibt deine vorigezahl/so du unter dem A. genommen hast. Mach es nach der Regel Detri/ so kompt die wahre Größ der Bogensinien deines Eirckelstrumbs/so forn das Eirckeltrumb kleiner ist/denn ein halber Eirckel/ Daaber

aber dein Circfelerumb groffer ift dann ein halber Circfel/fonimb das jent ge. fundene Product von dem gangen Bmbfreiß / so bleibt die wahre Groß dei. ner Bogenlinien.

Bu einem Exempel.

Es sen der halbe Diameter 15. V. Die Einien A D. oder D.E. 12. V.

Sag/derhalbe Diameter/dasist 15. V. gibt 10000. was geben 12. I. v die halbe Sennenlinien/als A D. oder D. E. machees/so kompe 8000.

Suche diese 8000. in der Tafel/du findest sie abernicht vnter dem B. sondern findest 7986, und findest 8003. Nimb derhalb den kleinern / da stes het auff der seiten unter dem A 3180, diese merck. Ind findest zu nechst unter dem C.17. Runsihe/wiewol 7986. kleiner ist dann 8000. so findestu/daß es an 14. fehlt/diese 14. such innder Tabel der hinderstelligen Zahlen / neben den 17 (weil du unter dem C. hast 17. funden) so findest du/daß 13½. oben 8. geben/ (dann ob du schon für die 14 wollest 530. onten ond oben 9. nemmen/ ist es doch weiter von 14. dann 132.) diese 8. addir zu den obgesundenen 3180. so fompt der rechte Rumerus 3188.

Weil 30 v. derwahre Diameterist/soist nach Lehr deß 16. Capitels/

der Binbkreiß 94. v. 4. V. 9. +V.

Sag/10800. geben 24137. + V. dann so viel machier der gange vinb. freiß / die 94. v. 4. v. 9. + v. Was geben 3188 mache es/so kompt die wahre

Groß der Bogenlinien/27. \$.13. 1.4. +1.

Daduaber die Groffe des Bogens DGF, gesuchthettest/muffestu die 27. v. 13. V. 4. + V. von dem gangen ombereiß nemmen/der da 9 + v. 4. V. vnd 9.+Vist/sowurde dir die wahre Groß der Bogenlinien D.G. F. bleiben / nems lich 66. v. 7. V. 5.+V.

Sodummin diesen benden Stücken fertig bist/vnnd die wahre Broß deß Felds/fo die Bogenlinie vnnd gerade Einie beschliessen/erfinden wilst/fo

mustu haben /

Den halben Diametrum.

Den Imbfreiß deines Circfeltrumbs.

Die Linien/soden Bogen zwier berühret.

Den Bolken.

Darnach thurshmalfor made and the de de de de de de Multiplicir den halben Diametrum in den halben Imbereiß deß Circfeltrumbs/das Product behalt.

Under Theil/

- Julian China
(benhalben Diameerin
grösser ist denneinhal, von der Querlinien
2. Godas Eirckel.   ber Circkel/so   oder Bolken.
2. Sodas Eirekel.   ber Circkel/so   oder Bolken. trumb   fleiner   nimm   Den Bolken von der
trains france france france of the source
Chalben Diametro.
3. Den Rest multiplicir in die halbe, Linien / so den Bogen zwier b
rühret.
saddirzu 7 dem 1. product/ sgröfferist 7 denn ei
4. Dis Product \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
4. Diß Product Saddirzu dem 1. product/ grösserist denn ei nimm von strumb einekel. fleinerist Eirekels
So hastu die wahre Broß deß Circfeltrumbs.
Exempel eines Circkeltrumbs/so kleiner ist denn ein
halber Circkel.
Die Sennlinien/
Der Bolk/ 6. 4.0.1.0.+1
m. Multiplicir 15. 4. inn den halben Imbkreiß deines Circkeltrumbs
dasist/in 13.4.14. V. 0.+ / sofompt 208. 4. 11. V. 6. + V. Dis Product behalt
2. Plimm den Bolgen von dem halben Diametro/dasist/von if. y. se
bleibt 9. v.
3. Diesen Rest/als 9. d. multiplicir in die halbe Sennlinien/nemblick
in 12, v. 0. 1. so tommen 108. v. 0. 1.
4. Diß Producenimm von dem vorigen ersten product/als von 200.
¥.11. √.6. +√. so bleiben 100, ½.11. √.6. +√. die wahre Größ deines Circlet
rrumbs.
Exempel eines Eirckeltrumbs/so grösser ist denn ein
halber Circfel.
Derhalbe Diameter
Der Imbfreiß66.v.7.v.5.+v.
Die Sennlinien
Der Bolhen24.v.o
2. Multiplicir den halben Diametrum in den halben Imbereiß / das
ist/in 33. $\sqrt[4]{3}$ . $\sqrt[4]{11\frac{1}{2}}$ . $\sqrt[4]{3}$ fo fompt $498$ . $\sqrt[4]{6}$ . $\sqrt[4]{13\frac{1}{2}}$ . $\sqrt[4]{6}$
2. Simm den halben Diametrum van den Balnan lusit dain Cincer
Solve of the state
trumbgrösserist als ein halber Circkel/sobleibt 9. *

3. Diesen Rest multiplicir in die halbe Gennlinien/sokompt 108.

4. Dif Productaddir zu dem vorigen product / sofompt 606, 4, 6. 1.

13½ + J. Die wahre Größ deß Circfeltrumbs D.E.F.G.

Dun addir bende Circfeltrumer/damit der Circfel gang werde.

Daskleiner A.C.B.D.

100. V. II. V. 6. +V.

Das groffer D.E.F.G.

606, V. 6. V. 131.+V.

Summa deß gangen Circfels

707. \$1.2.3 = + ...

So viel wirst du auch finden / wenn du auß dem Diametro 30. y. die

Groffe deß gangen Circhels auf dem 15. Capitel sucheft.

Damit du dich auch desto baß könnest in den gangen handel richtens will ich dir noch ein Exempel segen / von einem kleinen Sirckeltrumb / darine nen sen geben.

Die Sennlinien Der Bolsen 24. V.

2. ¥.

Erstlich such den Diametrum also:

I. Multiplicir die Sennlinien halb in sich/so kompt 144. *.

2. Dis product dinidir durch den Bolgen / so kompt 72. 4.

3. Dazu addir den Bolgen / so kompt 74. v. der wahre Diameter / dieset halbier/so hastu den halben Diametrum 37. v.

Bum andern suche den Ambereiß alfo:

1. 37.4. geben 10000 mas geben 12.4. machs/so kompt 3243.

2. Diffproductgibtin der Eafel 1136.

3. Der gange Dinbereiß deines Circhels ift 232. V. 9. V.2. +V.

4. Sag 10800. geben 59538. + V. (denn so viel + V. macht der vmbfreiß deß gangen Circhels) was gibt 1136. macht so tompt der vmbfreiß vnd Bogen. linien deines Circheltrumbs/nemlich 24. \$\frac{1}{2}. \frac{1}{2}. + \frac{1}{2}. \frac{1}{2}. + \frac{1}{2}.

Zum dritten / such die Grösse deines Circhel.
trumbsalso.

1. Multiplicir den halben Diametrum 37. *. in den halben vmbfreiß deis nes Circkeltrumbs/dasist/inn 12. *. 3. \square. 11. +\square. 40 fo fompt 452. *. 9 \square.

2. Rim die Querlinien/oder den Bolgen 2. v. von dem halben Diametro/

so bleibt 35. V.

3. Diesen Rest multiplicire in die halbe Sennlinien/ inn 12. v. so kompt 420. v.

S ii

4. Diß

4. Dif Product nimm von dem vorigen Product/ sobleibt 32. * .9. . .

o. +/. die wahre Groß deines Circfeltrumbs.

Es soll aber ben diesem Sapitel sonderlich gemerckt werden/so man den vmbkreiß deß Sirckeltrumbs messen will /daß solches nicht geschehe mit einer Schnur oder Stangen / so d. lang /oder långer sen/sondern soll nur 3. oder 4. V. lang senn / dannes gehet sonst der Långe zu viel ab / Doch trägtes in kleinen Sirckeln mehr auff denn in grossen.

**36.)** (36-

# Solget die Fafel/sozu den Eirckeltrumben gehöret.

	20000 40	- A45"
D 1444	(Gal 344	HALL MAN
24000		
~ ~ ++ +	Feldm	

	- ,				11		*	
A.	B.	C.	A.	B.	C.	A	В.	C.
0	0	29	360	1045	29	720	2079	28
10	29		370	1074	* )	730	2107	~
20	.58		380	1103	, ,	740	2135	
30	87		390	1132		750	2146	
40	116		400	1161		760	2192	
50	145		410	1190		770	222 I	
60	174		420	1218		780	2249	
70	2:03		430	1247		790	2277	
80	232		440	1276		800	2306	
90	261		450	1305		810	2334	
100	290		460	1334		820	2362	
IIO	319		470	1362	29	830	2390	
120	348		4.80	1391	28	840	2419	. ,
130	378		490	1420	1	850	2447	
140	407		500	1449		860.	2475	
150	436		510	1478		870	2503	
160	465		520	1506.		880 .	253I	,
170	494		530	1535		890	2560	28
180	523.		540	1564		900	2588	
190	552		550	1593		9.10:	2616	
200	581		560.	1621	. 8	920	2644	
210	610		570	1650		930	2672	
2.20	639		580	1679		940	2700	
230	568		590	1707	5.	950	2728	
240	687		600	1736		960	2756	ì
250	726		610	1765	2	970	2784	
260 .	755	ę ę	620	1793	,	980	2812.	
270	784		630	1822		990	2840	
280	813		640	1850		1000	2868	28
290	842		650	1879		1010	2895	27
300	87 I		660	1908		1020	2923	
310	900		670	1936		1030	2951	
320	929		680	¥1965		1040	2979	
330	958.		690:	1993		1050	3007	
3'40	987		700	2022		1060	3034	
3.50	1016	29	710	1 2050	28	1070	3062	27 1

S iii,

142

學

31

Under Theil/

24110ct Cythi								
A	B	C.	A	B	C.	A. 1	B	C. 1
1080	3090	27	1440	4067	26	1800	5000	25
1090	3717	\$ (*)	1450	4923	170	1810	5025	
1100	3145		1460	4120	4- 63	1820	5050	
IIIO	3173	3 .	1470	4146	36	1830	5075	
1120	3200	i say	1480	4573	0: 1	1840	5100	
1130	3228	770	1490	4199	O.L	1850	5125	
1140	3255	780	1500	4226	011	1860	5150	
1150	3283		1510	4252	356	1870	5175	
1160	3310		1520	4278	1 (3.5)	1880	5100	
1170	3338	21.8	1530	4305	7 700 2	1890	5225	
1180	3365		1540	4331	W .5	1900	5249	
1190	3392		1550	43.57	Com S	1910	5274	
1200	3420		1560	4383		1920	5299	1
1210	3447		1570	4409	. UF .	1930	5323	25
1220	3474		1580	4435	· ·	1940	5348	
1230	3502	CONT	1590	4461		1950	5373	
1240	3529		1600	4487	(:)	1960	5397	
1250	3556	27	1610	4513	26	1970	542 I	
- 1260	3583	्रं १८	1620	4539	- 10	1980	5446	
1270	3610	ore	1630	4566	16.7	1990	5470	
1280	3637	550	1640	4591		2000	5495	
1290	3665		1650	4617	2.	2010	5519	
1300	3692		1660	4643	1,5	2020	5543	
1310	3719		1670	4669		2030	5567	25
1320	3746		1680	4694		2040	5591	24
1330	3773	1	1690	4720	100	2050	5616	1
1340	3799		1700	1 4746		2060	5640	
1350	3826		1710	4771	12.3	2070	5664	
1360	3853		1720	4797	0.	2080	5688	
1370	3880		1730	4822	0:1	2090	5711	
1380	3907		1740	4848		2100	5735	
1390	3934		1750	4873	26	2110	5759	
1400	3960		1760	4898	25	2120	5783	
1410	3987		1770	4924	1000	2130	5807	
1420	3014	2701	1780	4949	1,37 1	2140	5830	
1430	4040	26 J	1790	4974	l oi.	2150	5854	24

2160

Vom Feldmessen. 14										
	A.	B.	C.	A.	B. 74	1 Cost	1 A.	B.	, C.	
	2160	5877		2520	6691	ZI	2880	7431	19	
	2170	5901	24	2530	6712	( )	2890	7450		
	2180	5924	23	2540	6734	1	2900	7470		
	2190	5948		2550	6755	1	2910	7489		
	2200	5971		2,560	6777	111111111111111111111111111111111111111	2920	7508		
	2210	5994		2570	6798		2930	7527		
	2220	6018		2580	6820		2940	7547		
	2230	6041	-	2590	6841		2950	7566		
	2240	6064		2600	6862		2960	7585		
	2250	60,87		2610	6883		2970	7604		
	2260	. 6110		2620	6904		2980	7623		
	2270	6133		2630	6925		2990	7641		
	2280	6156		2640	6936		3000	7660		
	2290	.6179	1	2650	6967		3010	7679	19	
	2300	6202	!	2660	6988	21	3020	7697	18	
	2310	6225	23	2670	7009	20	3030	7716		
	2320	6247	2.2	2680	7029		3040	7734		
	2330	6270		2690	7050		3050	7753		
	2340	6293		2700	7071		3060.	7771		
	2350	6315	:	2710	7091		3070	7789		
	2370	6360		2720	7112		3080	7808		
	2380	6383		2730	7.132		3090	7826	316, 3	
	2390	6405		2750	7152		3100	7844 7862	1845	
	2400	6427		2760	7193		3120	7880		
	2410	6450		1770	7213		3130	7897	17	
	2420	6472		1780	7233		3140	7915		
	2430	6494		2790	7253		3150	7933		
	2440	6516	1	2800	7273		3160	7951		
	2450	6538		2810	7293		3170	7968		
	2460	6560		2820	7313		3180	7986	1111	
	2470	6582		2830	7333	20	3190	8003		
	2480	6604	2.2	2840	7353	19	3200	8021		
	2490	6626	2,1	2850	7372	3	3210	8038		
	2500	6647		2860	7392		3220 .	8055		
	2510	6669		2870	7412	7	3230	8073	17	

144 Under Theil/									
A.	B	C. 1	A	B	C. 1	A. 1	B.	C. 7	
3240	8.090		3600	8660	14	3960	9135 1	.12	
3250	8107	6683	3610	8674	0:13	3970	9147		
3260	8124	6607	3620	8689		3980	9158		
3270	8141	47	3630	8703		3990	9170	12	
3280	8158	16	3640	8717		4000	9182	II	
3290	8174		3650	8732		4010	9193		
3300	8191	1 20 12	3660	8746		4020	9,205	, ,	
3310	8208		3670	8760	1	4030	9216		
3320	8226	odn:	3680	87.74	0000	4040	9227		
3330	8241		3690	8788	1000	4050	9238		
3340	8287		3700	8802		4060	9249		
3350	8274	11, 2:	3710	8815	6.833	4070	9260		
3360	8290		3720	8829		4080	9271		
3370	8306	53.64	3730	8843	1319	4090	9282		
3380	8322		3740	8856		4100	9293		
3390	8338	95° x	3750	8,870	1670	4110	9304		
3400	8354		3760	8883	3	4120	9314		
3410	8370		3770	8896	14	4130	9325	II	
3420	8386		3780	8910	13	4140	9335	10	
3430	8402	16	379.0	8923		4150	9346		
3440	8418	15	3800	8936		4160	9356		
3450	8433		3810	8949		4170	9366	;	
3460	8494	,	3820	8962		1	9376		
3479	8465	1712	3830	8975		4190	9396		
3489			3840	8987			9406		
3490	8495		3850	9000	1	4210	9416		
3500			3860	901,3	. `.	4230	9426		
3510			3870	9025	1.6		9436	10	
3520	1 0		3880	9038	1.	4250	9445	9	
3530	1 0		3890	9050	13	4260	9455	1	
3540			3900	9063	12	4270	9464		
3550			3910	9075		4280			
3560		1	3920	9099		4290.	1 0		
3570	8616	15	3930	9099			9492	coll	
3580		1445	3940	9123	12	4310		1	
3590	8645	े । ०१६	3950	1 7 2 2			.4320		

# Die andere Tafel der hinder stelligen Zahl / so da folget nach der Tafel zu den Eirekeitrummen gehörende in das E. pag. 145.

•					, 0	•				* **
1 +	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	10	<u>1</u>	372	2 3	1 2	3.	7 10	4 3	9 10	İ
2	1 3	2 5	3 5	4 5	i.	1 5	12/5	13	14	2
3	30	35	9-	11	112	14/5	2 t 1 d	2 2 5	27 10	3
4	2 5	4 5	1 1 5	12/5	2.	2 2/5	24/5	3 x	3 5	4
5	1 2	I.	11/2	2.	21/2	3.	3 1 2	4.	41/2	5
6	3 5	II	145	22/5	3.	3 = 3	4 -	45	53	6
7	7 10	112	2 I T T T T T T T T T T T T T T T T T T	24/5	3 =	42	400	535	63 8	7
8	4 3	1 }	225	3 1/5	4.	445	5 <del>3</del>	62/5	71/5	8
9	20	14/5	27/10	3 3 5	41/2	5 <del>2</del> /5	6370	7 5	815	9
10	ı.	2. "	3.	4.	5.	6	7.	8.	9.	10
11	175	2 1/5	3 3 5	$4\frac{2}{5}$	5 ½	63/5	770	84/5	99 6	iı
12	17	22/5	3 3	44/5	6.	$7\frac{1}{5}$	825	93	104	12
13	1 3 10	23/5	390	5	61/2	74	910	102	1170	13
34	12/5	24/5	3 =	5 3	7:	82/5	94/5	1115	123	14
15	1 1 1 2	13.	41/2	6.	71/2	9.	101	12.	131	
16	13/5	3 \$	-	62/5	8.	93	itt	124/5	- '	15
	_		4 4 5	64/5					145	16
17	1710	35	510	_	81/2	101	119	132	1530	17
18	14/5	3 = -	5 2/5	75	9.	104	125	145	165	18
19	120	3 4	5.70	7-	91/2	1125	1350	15 5	1710	19
10	2.	4.	6.	8.	10.	12.	14.	16.	18.	20
21	210	43	63 0	$\frac{8\frac{2}{5}}{0.5}$	101	1225	1470	1645	18910	21
2.2	$\frac{2\frac{1}{5}}{3}$	42/5	$-\frac{6\frac{3}{5}}{60}$	84/5	11.	13x	152	173	194	22
23_	2310	43/4	62 7	$-\frac{9\frac{1}{5}}{3}$	III	134	1610	182	20718	23_
24	25	4 4 5	73	$\frac{9\frac{3}{5}}{10}$	12.	$-\frac{14^{\frac{2}{5}}}{1}$	$-\frac{16\frac{4}{5}}{1-1}$	195	213/5	24
25	21/2	5.	$-\frac{7\frac{1}{2}}{74}$	10.	$\frac{12\frac{1}{2}}{12}$	15.	$-\frac{17\frac{1}{2}}{100}$	20.	222	25
26	$\frac{2\frac{3}{5}}{3}$	5 = 5 = 2	$\frac{7\frac{4}{5}}{91}$	$-\frac{10\frac{2}{5}}{10^4}$	- 13.	$-\frac{15\frac{3}{5}}{161}$	181	2045	232	26
27	275	$\frac{5\frac{2}{5}}{3}$	8175	104	131	$-\frac{16\frac{1}{5}}{164}$	18910	2135	2410	27
28	124	535	$\frac{8\frac{2}{5}}{0.7}$	$-\frac{11\frac{1}{5}}{11\frac{5}{5}}$	14.	164	$19\frac{3}{5}$	$\frac{22\frac{2}{5}}{100^{-1}}$	$-\frac{25\frac{1}{5}}{367}$	28
19	2010	5 = 5	87	115	$-\frac{14\frac{1}{2}}{1}$	$\frac{17\frac{2}{5}}{100}$	2030	$\frac{23\frac{1}{5}}{}$	261	29
30	13	6	9	12	15	28	2 I	2.4	27	30

٠.		de contractor and contractor	and the second second second	nodantento - A	Α,		_	1 A	1 'F		27
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	i i	ić	· ( ] = = 1	The state of the s	*· ***		200	1=	•		٠. ٨
* Temporardo	ereer **	grupadiana-minda		,					1 9'A1	1	Mr
Ongo production of the second	\$ 10 mm		43	14号		-	14.	,	e policies 17 su	Supple Supple	
(month)	-	6!5	C to the same	3 2	an artered behalf	40	fiz.	14	* 1 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	uner Unite	
	3	T con	- Ac	The second	an area and area a	and an	166	1	and the second	i.	ry W
- Committee of	north !	and the second	James Microsoft .	Aprilla College (College)		12	3.3	( Site		34	۲,
-	or		Section of the sectio	- 6 Aug	a seeman de la companya de la compan	and in and a style	to the section and the section is not to the section of the sectio	gave regard of REPORTED S			== 1
Townson the Control of the Control o	11	E. P.C.	£8	September of the Septem	The second second second	1 2 3 mm	4	7	, 48.		
	SI	POI.	\$e	£3.	I or	AS .	The second second	35	\$ 4.1	T T	17
- October	51	T. T. I.	502	510	And the second	3 1/11	1 L	The second of the second	gogodiffe (s. b. seets	ş. 2	11
100 mm - 1 mm	2. 7	L.L.	III.	198	Section of the sectio	and the same	A STATE OF THE STA		25	£ .	nggar un no.
					un resinencementale me					and a series	
	mi one i	E c. F	452	and the second	EQ,	alabee" was n - 18	40	The state of the s	1351	WARRY WOOD 1	
and the second	Act &	- opposition on the same	And the second s	a single measures state of	I C I		**************************************	5.12	. 63	571	
farms	dangay .	ini	2 4 T	£11			Section and Section 2	and the same of th	\$ 6	Sharing and	20
1	enema > 1	Contraction of the state of the	- and the second	A C No.	ST. I	apparine at approximately	man or reference	o 7. 21	TE	31	-
					SI						
		A STREET, SHIPPING	K. Warman Company of the Company	Tables of Print	4 44	****					
	1.5	3500	004	ST TO	395	0 7 91	23 75 1	L 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13101	9501	1.9.
			1		(46.97)		K To the second	D. C.		4320	

	-	de	-	
Voit	4.8	10111	01	019.
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	103		-11	A 2 44

A.	B. 3: 19	C.	A.	B. 44	-C.	A.	( B.	1.C. 1
4320	9510	9	4690	9787	6	5060	9951	-3
4330	.9519		4700	2723	73 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5070.	9954	
4340	2528	Jan's .	47,18	19799	Hoana	5080	9956	\$
4350	9537		4720	9805		5090	9959	**
4360	2545	. 17.	4738	9810	A 7335	5-100	9961	
4379	9554		47.40	9816		5110	9964	\$
4380	9563	.9	4750	9821	15.	5120	9966	3
4390.	957.1	28	4760	9827	. , .	5130	9969	
4400	9579	100	7779	9832		5149	9971	.3
4410	9588	1, 11	4780	9837	19001	5150	9973	.2
4420	9596	1 1 3	4790	9843	3000	5160	9975	
4430	9604		4800	9848	211,11	5179	9977	
4440	9612	1	-4810	9853	g 3 0	5180	9979	
4450	9620		4820	9858	: 1111 14	5190	9981	
4460	9628	. :	4830	9862		5200	9983	nathin.
4.470	9636		4840	9867	5	5210	9984	
4480	9644	1983	4850	9872	14.	5220	9986	
4490	9651		4860	9876	112 11,	5230	9987	2.
4500	9659	8	4870	9881		5240	9989	I
4510	9666	7.7	4880	9885	1 . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5250	29990	
4520	9574	1.4. 3 1	4890	9890	£	5260	9991	
4530	9681		4900	9894		5270	9992	<u> </u>
4540	9688	·	4910	9898	* **	5,280	9993	
4550	9695		4920	9902		5290	9994	
4560	9703	1 1	4930	9906	· ,	5300	9995	
4570	9709	1	14940	9910		5310	9996	
4580	9716	. 4	4950	9914		5320	9997	
4590	9723		4960	9918		5330	9998	
4600	9730		4970	9922		5340	9998	I
4610	9737	1	4980	9925		5350	9999	0
4630	9743	17	4990	9929	15 1911	5360	9999	protes. The
4640		6	5010	9935		5370	9999	
4650			5020	9933	3	5380	9999	
4660			1	9938	3	5390	9999	Tan of
4670	9769		5030	9942		5400		.0
4680	9775		5040	9945	1		de der	
24000	9781		1,5050	9948	4	18	abel.	

Einander Weg/die Groffe eines Circfeltrumbs aufinden.

Doudie Sennlinien und Wolken hast / such auß denselbigen den wahren Dianierrum/und auß demselben die wahre Grösse deß gangen Circhels / davon ein Circheltrumb ein stück ist / Als dann so sage:

Dein halber Diameter gibt 100000 was gibt dein Bolgen.

2. Dif Product such in der folgenden Tafel/vnter deß Bolken groffe/

und nimm darneben die groffe deß Circfeltrumbs.

3. Sag/3142857. geben die jestgefundene groffe deß Circfeltrumbs/ Was gibt die Groffe deß ganken Circfels/davon dein Circfeltrumb ein stück ist/ Dis Product ist die wahre groß deines Circfeltrumbs/sodu gesucht hast.

Da du aber die Grosse des Bolsens nicht eben sinden würdest/sondern zwischen zwo zahlen einstel/deren eine grosser/die ander kleiner were / und du doch gern die wahre Groß auffs genehest sinden woltest / so thue jhm also:

7. Rimm die näher kleiner zahl von der näher gröffern/bende des Bok. gens unnd des Circkeltrumbs, unnd sege die bende Rest des Bolgens sorne.

2. Def Circfeltrumbs aber mitten.

3. Hinden aberden Rest/soda entsteht/wenn du die fleinere zahl deß bos

Bens/vnd deines Bolgens groffe nimmest.

Machenach laut der Regel Detri/was da kompt/addir allteit zu der grösse des Sirckeltrumbs/ so neben der kleinern zahl des Wolgens stehet/vnd vorsahre mit/wie vor gesagt ist/Im solgenden Exempel wirstnes deutlicher verstehen.

Die Sennlinien sep 24. V. Der Bols 6. V. Derwegen der halbe Diameter 19. V.

And deß gangen Circlets groffe 707. V. dann wir hie die V. vnnd + V. wollen fallen lassen/als die da gar wenig/oder fast nichts aufftragen.

Erstlich sagich/mein halber Diameter/sois-y.ist/gibt 100000-was

gibt 6.4. mach es/ fotompt 40000.

Diese such ich in der Tafel unter des Bolgens Grösse/finde sie aber nicht eben/sondern fällt ein zwischen die zwo zahlen/39388, unnd 40186. der ren eine grösserist/ die ander kleiner denn 40000. unnd daich nicht so gar der mahe nach gehen will/so nemme ich mur die nechste zahl/ die daist 40186. mit seinem Circheltrumb/so daist 450665.

Run sageich/3142877. geben 450665. was geben 707. V. mach

65/

es/ so kompt 101. \$2. 6.1. die Grosse deß Circkeltrumbs/vund sehlet also nur vinb 11. 1. daß es mit dem nit oberein kompt / so auß der vorigen Lehr gesucht würde.

Da du es aber woltest näher haben / mustu es machen/ wie newlich gemeldet.

7. Nimm den nechsten kleinern Bolken 39388. von dem nechsten größe fern 40186. Rest 798. Diß setze forne.

Nimm ihre zween Eirckeltrumb auch von einander / so da seyndt /

437929. vnd 450665. so Rest 12736. Diß seke in die mitten.

Nimm den kleinern Bolgen 39388. von deinem Bolgen / so daist

40000. Rest 612. Diesen Rest sege hinden.

Machsnach der Regel Detri/so kompt 9766. Diese addire zu dem kleinern Eirckeltrumb/als zu 437929. so kompt 447695. Diese Zahl sese ich nun an skatt der vorigen 450665. in die mitte/vnnd machs nach der Regel Detri/so kompt die wahre Größ/gar genaw 100. \$\psi\$. 11. \$\square\$. 6.+\square\$. welches mit dem obgemelten Weg so gar genahe und gleich uberein trifft/daß es auch nit umb 1. +\square\$. von einander were.

Da aber dein Eirckeltrumb grösser were dann ein halber Eirckel / so nimm den Bolgen dem Diametro/Mit diesem Mest handel aller massen/als wann er der rechte Bolgen were/Nur nimm das legte Product/so die wahre Größ solt senn/von der größ deines gangen Eirckels/so hastu die wahre grösse/ davon dann ohne noth ist/ferener Erempel zu segen.

Polgt das Täfelein der Bolgen und Gircfeltrumber Grösse. Under Thell

\$ 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	1939	( क्टू क	GE GO
The same of the sa	Girafel. Gröffe.	मुंद्रा कि	Sirckel, Gröffe.
33	र दे द	Stoffe S	क हैं दें
Groffe		नि ६	
		M. Milst	
5:	3	1391	23546
, 10	II (company)	5.720	25709
45	32.	6058	27997
800	59	6405	30428
125	103	7128	35659
180	167	7503	38479
245	255	7887	41433
319	370	8281	443.14
404	5 ² 3	8684	47400
499 604	928	9096	51193
718	1199	9517	\$47.44
843	1513	9947	58454
977	1878	10386	62316
EI22	2298	10834	66634
1276	2777	11291	70614
T43.5	33120	11757	74866
1614	3929	12234	79386
1799	4622	12715	84053
1991	5366	13207	88904
2195	6197	13708	93937
2408	7.110	14217	99124
293 E	8108	14735	194497
2863	9195	15262	110028
3106	10377	11)/2	113/00
3358	11651	16341	121691
3619	13025	10892	127787
3891	14502	17452.	134072
4172	16083	18021	140535
4462	17776	18587	147131
4762	19585	19182	154040
5072	21506	1 19775	161067
			2.027€

San Nachtzige

20375,

अंग ३०)	. (5 * 6)		111 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	12 4 0	
\$ B	Les Elle		र्वे कि	Original City	1
क्ष या	Circlel, trumbs gröffe.		(क्र ⁻ का	Eirckell trumbs gröffe.	
्रे इंट्रि	8.5		groffe.	20 00	
5			36		200
			· 1		1
20375	169291		43437	503556	
20984	175709	i	44265	517249	
21501	183320		45.097	531129	
22225	191125		45936	-545177	1 -
22858	199126		46779	559435	
23497	207324		47649	575027	
24145	215718		48482	588458	,4
24800	224309		4934	603232	
25463	233099		50206	618280	4 4 /
26133	242087		51075	633314	
26810	251275		51949	648607	
27495	260661		52828	664070	
28187	270247		53712	67,9703	
28895	280104		54601	6.95495	
29593	3,90019		55494	7.1.1449	
30306	300211		56391.	727559	
3,1026	310594		57292	743840	1
37753	321177		5,8198	760273:	
32487	331964		59109	776841	
33228	342950		60023;	793576	
33975	354137		7.0941	810448;	
3'4730	365508		61863;	827454	
35490	377087		62789	845421.	:
3.6257	388862		63719	861921	
3703 F	400840		64679	879603:	:
37810	412992		65589	896914	
38596	425357		66529	914606	
39388	437929		67472	932418	
40186	450665		68419	950363:	
40990	464603		69370	968443	
¥1800	476732		70323	986612:	!
42616	489970		7,1279	1004903;	

# Under Theil

Defi Boli	Eirckel. trumbs grösse.		Deß Bol.	gröffe.
72237	1023293	<u>}</u> .	86900	1310131
73199	1041806		37891	1329806
74164	1060421		88884	1349533
75136	1079024		89879	1369314
76100	1097936		60873	1389105
77071	1116828	-	91869	1408962
78046	1135827	3	92865	1428839
79022	1154900		93863	1448752
80001	1174050		94861	1468685
20981	1193285		95860	1488639
\$1963	1212596		96859	1508609
32947	1231985		97858	1527592
83933	1251432		98857	1548581
83920	1270936		99756	1568571
85909	1290504	1	100000	1571428

2 . . . . . . . . . . . . . . . . . .

11 11

DATE: N

: 4

, ,

. .

Das

. 3 5 %

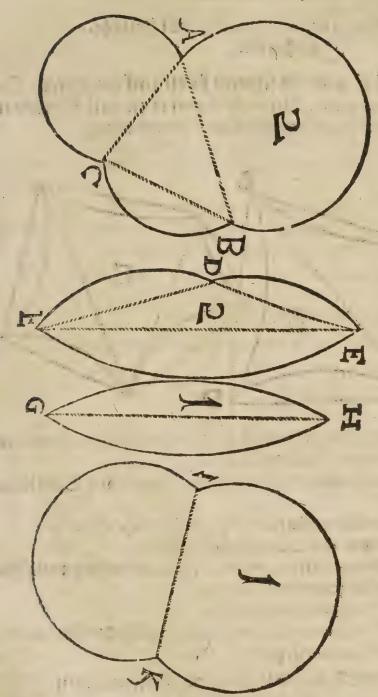
ic j.

. . . . . .

1....

• , • . • .

Das 20. Capitel.



der mehr aufges bogenen Eirckels trumben/so in cis ner Figur-gusams men fommen.

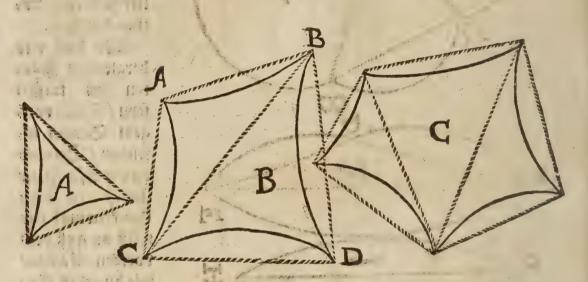
Wie diese vnd dergleichen Figue messen all ren senn list auf vori. aem Bericht of fenbar / Denn so du die erste Figur theilest in zwen Circfeltrumb / so weist du auf dem vorigen Capitell wie du jedes Cirs ckeltrumbs groß fe solft finden / dies fetben addir / so hast du die ware gröffe/Also in der andern unnd driff ten Figur / such die Eirckeltrumb auß dem neunzes henden / vnnd die Triangel außdem achten Capitel/so 7 hast du die ware

grösse/deines vorgegebenen Feldes / Wollen also hievon kein Exempel seken/: weil es anim selbst klar und deutlich gnug ist.

### Das 21. Capitel.

Von Figuren/so von eitel enngebogenen Linien bes griffen sind.

Sist auch diß Capitel nit schwer / so du auff vorgehende Caspitel hast achung geben / Aberidoch / damit es dir auch hie nicht and Onterricht sehle/somerchauff folgende Anterweisung.



Beuchvonjeder Ecken/zujrernechsten/eine gerade Linien/so wir dro. ben die Sennlinien genennet haben/diefelben miß.

2. Such auch den Volken / so zwischen den Vogen vnnd Sennlinien begriffen wirdt.

3. Suchjedes Circhelerunibs seine groffe auf dem 19. Cap.

4. Theildie Jigur in so viel Triangelals von noten.

5. Such jedes Triangels seine grosse/gleich sam wer die Figurzwischen eitel geraden/vnd nicht Bogenlinien beschlossen.

6. Die gröffe der Triangel thurusammen.

7. Bon dieser Summa nim die obgefundene groffe der Circkeltrum, ber/sobleibt die ware groffe deiner Figur.

Exempel von dem Triangel A. so von eyngebogenen Linien beschlossen ist.

1. Mis von einer jeden Eeken zu der andern/vnnd sep jede Linien 24.%.

2. SHA

2. Such seden Volken/vnd sen ein seder 2.4.

3. Such jedes Bogens oder Eirckeltrumbs seine groffe/die sen 32. v. 9. V.o. + V. das drenmal (weil der Bogen dren feindt) thut 97. v. I. V. 0 + V.

4. Diese Figur darff in kein Triangel getheilet werden / weil sie vorhin ein Dreneck ist.

Such def Triangels groffe anfi dem 6. Capitel/so tompt 249. 4.6.

J.7.+J.

6.

Weildunur einen Triangel hast /kanst du nichts zusammen thun.

7. Don dieser grosse des Triangels / nimb die obgefundene grosse der Sirckeltrumber / so bleibet 151. V. 11. V. 7. +V. die ware grosse des enngeboge.

nen Drenecks.

Also must du auch mit den andern handeln / denn so du in der vierecke, ten Figur/suchest die 2. Triangel ABC. vund BCD. Amd nimbst von den, selben benden / die vier Circheltrumb / so zeigt dir der bleibeitde Rest die ware grösse.

## Das 22. Capitel.

Won den Figuren die enn und aufgebogene Einten haben.

men /a begreiff nien a Sirchel fangen geben re einer er

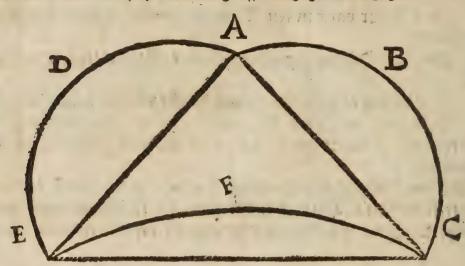
Regelnemmen/daßalle eyngeboges ne Circfellinien/sovil der sigurneh, men / als viel dasselb Circfeltrumb in sich begreisst / vn hinwider alle außgebogene Eisnien a dirn der Figur also viel / als groß de Circfeltrumb ist / so sie mit irer Emien vmb, sangen/derwege so dir die Figur ABCDA. geben würde/sovon zwenen / einer auß und einer eyngebogne linien begriffen ist / so such die größe der sigur ABC. darnach die größe der sigur ABC. darnach die größe der sigur ABC. dernach

19 Cap. darnach nim die groffe ADC. von der groffe ABC. der Restiss die ware groffe. Als es sendas Eirckeltrumb ABC. 606. v. 13. V. 8. + V di Eirckeltrumb aber ADC 18100 v. 11 V. 6. + V nim das Eirckeltrum ACD. von dem Eirckeltrumb ABC. so bleibt die groffe der Figur ABCD. A. so sich einem hal.

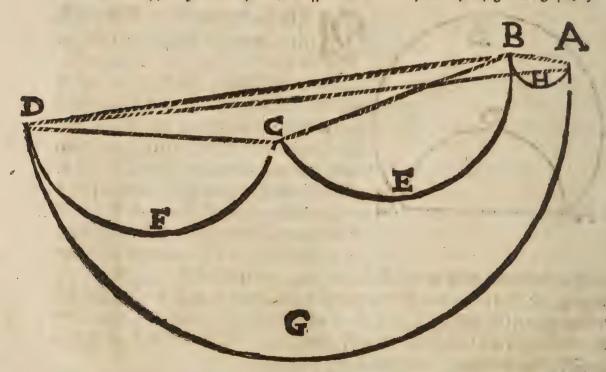
ben Monden vergleichen/als nemlich 306. v. 2. V. 2 + V.

Also in der andern Figur E D AB CFE, suchst du erstlich die zwen Eir, William der andern Figur E D AB CFE, such that du erstlich die zwen Eir, Estelle

ckeltrumb/A D E. vnb A B C. darnach deß Triangels A E C. Diese dren Product addir. Von diesem Product nimb die groffe deß Bogens/oder Circlel. Arumbs E F C. Der Restist die ware groffe der gegebenen Figur.



Ich kan aber hie nit vnterlaffen/dich zu erinnern/dz du dich fürsehest /vnd in den Figuren/so enngebogene Linien haben/nit eine groffe zwenmal nehmest/vnd dadurch jerest/wie ich dir zu besterm unterricht noch 2. figuren gesest hab-



Erstlich die Fignr AHBECFDGA. darinn dren enngebogene unnd ein aufgebogene Linien ist / darinn zeuch von erst eine Linien von dem Sch A.

gu dem Ect D. und eine Einien von A.gu B. vinnd eine von B. gu D. fo haftou die gange Figur getheilet in das Dreneck ABD. und in das Circheltrumb ADG. Derwegen handel alfo:

Such die groffe def Circfeltrumbs AD G.durch hilff ber Einien AD. I.

Such die groffe deß Triangels ABD.

Die zwo groffen addir zusammen.

Def Circhelerumbs AHB.

Des Circleltrumbs BEC. Des Circleltrumbs CFD.

Defi Triangels BCD.

Abdir diese alle gusammen/ und nim dif Product von dem vorigen/so bleibt die ware groß/ die du den sonskauff keinen an. dern Weg finden fanst / benn auff diesen. Also in diesem an. dern Exempel.

Such die groffe

Such die größ deß Sirckel. trumbs ADBA. von des Tris

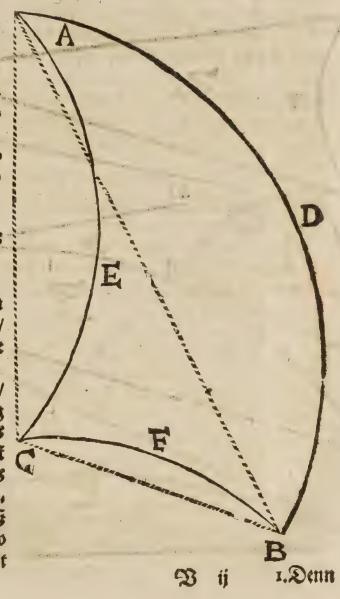
angels ABC.

Diese bende addir.

Such die größ deß bogens AECA. deß bogens CFBC.

Diefe bende addir.

Mim dif product von dem porigen/so bleibe die ware groß/ und laß dich nichts irren / di die Linie, AB. den Bogen AEC. aleichsam in swenstück theilet/ denn durch bequeme addirung vnd subtrahirung solches alles zurechtbrachtwirdt/vnd fanst ohn erkennmiß deß Triangels AB C. die groffe der Figur nim. mermehrerfahren/zc. In diß Cap gehört auch die Figur / so im 17. Cap.mitz.ist gezeichnet gewesen.

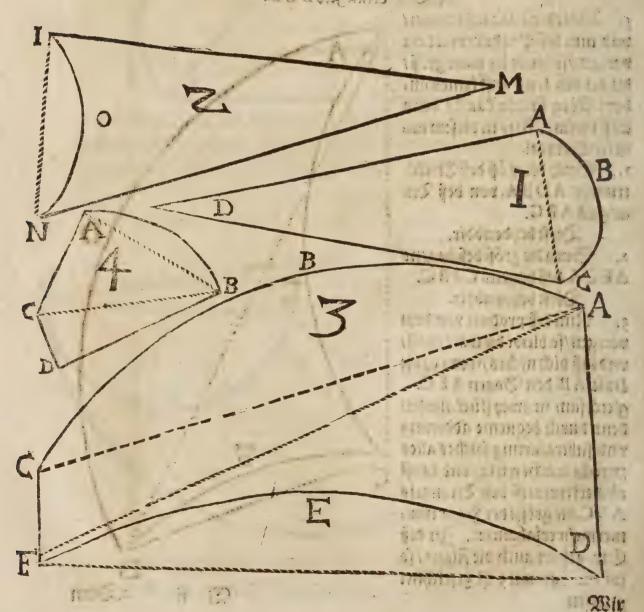


156

1. Denn du von erst sichest die grosse deß grossen Circles ZXY. 2. Dari nach deß tleinen Circles rsoi. 3. Die grosse rsoxr, so sich der ersten Figur dieses Capitels vergleichen. 4. Diese groffenim von dem kleinen Circlel A S. den Rest nim von dem groffen Circlel ZXY, so bleibt dir seine warhafftige groffe hinderstellig.

# Das 23. Capitel.

Don Figuren/fo von geraden und Circfelrunden kinien in. sammen gesagt feindt.



Jr haben droben in dem 19. Capitel auch eine art angezeigt/wie die Felder, so von Circkelrunden und geraden Einien zusammen geseigt sind/sollen gemessen werden/daß du mennen möchtest/es werte ohne noth/serzner Weldung davon zu thun/ Go solstu doch wissen/daß das 19. Capitel nur von zwenen Einien redet/als nemlich da ein Circkelrunde und eine gerade zusammen kommen/und eine Figur machen/hie aber müssen zum wenigsten dren/ wo nicht mehr Einien zusammen kommen/ Zu dem/ daß diß. Capitel ohne sens nicht kan verrichtet werden:

Du darffst aber hie keinen sonderlichen Bericht / denn in den vorigen Capiteln gemeldet ist / Such allezeit der Bogen und Eriangels Grösse/addit oder subtrahir sie zusammen/wie ich dich vor gelehrt hab/In der ersten Figur

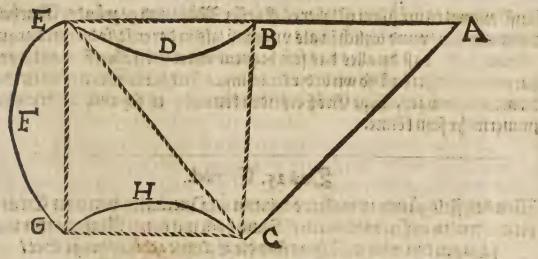
addireffu AB C. ju dem Triangel A CD. fotompt die wahre Groß:

In dem andern Exempel subtrahirestu den Bogen OLN. von dem

Triangel MLN. so kompt die wahre Groß.

Im dritten Exempel addirest u den Bogen ABC, vnnd den Triangel ACF, vnd ven Triangel AFD. Nimbstaber davon den Bogen oder Circtels trumb DEF, damit du seine wahre größerfährest.

### Also in dieser Figur addirestuzusammen



Den Triangel BCBI Waldach L Den Triangel CEG Den Triangel CEG

Nimbstaber von diefer Summat en Bogen BDE, vnnd ben Bogen CHG, Sobleibedie wahre Groß/ee.

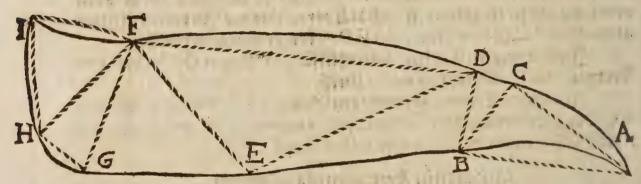
W iii

Das

### Das 24. Capitel.

Bondenen Figuren / so weder gerade/noch Circfelrunde

A sich auch zutragen wurde / daß dir ein solcher Acker fürkabme /der da frumme Linien hette/ mustu dieselben theilen nach Weles genheit / wie du sihest / daß ich die Linien ADEC. die Linien ABC. Ann du solcher Figur warhafftige Größ auff keinen andern Weg / dann auff diesen Weg sinden



tanst/wiewoles muhsamist/aber es ist besser Muhe und gegründte Warheit/ dann oben hin/ vnnd les lich ja als ungewiß/als in der erste/so du nur daraust achtung hast / daß du alles das sein bequem wider subtrahirest/was du vorhinzu viel addiret hast/so wirdt dir kein einiges Feld sürkommen können / deß du nicht seine warhastige Größ ersinden könnest / es sen auch wie krumb es immermehr senn könne.

### Das 25. Capitel.

Don den Feldgütern zu messen/darinnen die Querlinien/von einer Ecken zu der andern/zu wissen vonnöhren / Annd doch mit keiner Ruthen/quer vber.
schlagen kan werden/Als da sind die Eckichte gehüle/grosse See/
Teich/ so bisweilen mit Rörich und Schilff
bewachsen sind.

Strägt sich offtmals zu / gunstiger Leser / daß einem Beldguster zumeffen fürkommen /darinn wol die eussern/aber die junern quer sinien/dadurch du es in Dreyeck theilen folt/in keinen weg konnen gemessen

messen werden/wegen der dichte und gestrüpffs/alsin grossem Behülze/ wes gen deß Wassers oder Bemöhres/alsin Seen und Teichen/oder aber wegen der Frücht/alsin Weinbergen/besäten Eckern/ze. die dardurch beschädiget werden/ solche stück zu messen/ har man keinen andern weg/dann durch Erstanntnuß der Brosse der Ecken.

Man verstehet aber durch die Grösse der Ecken / ob sie Winckelrecht/ viel oder wenig/grösser oder kleiner sen dann Winckelrecht. Annd in Sums ma / was das Eck für einen Proports oder Bergleichung habe gegen dem Winckelrechten Eck. Wie aber solche Größ der Ecken zu erfahren / will ich

dir furge/doch richtige und leichte Anleitung geben.

Solst derwegen wissen/ daß zween weg für derhand find / dadurch sie tonnen erkannt werden / Der eine durch Erkenntnuß deß Nebenecks/vnnd dieserist / da man sonst genammit der Sach vmbgeht / der gewissest. Der and der geschicht durch den Compast Von dem ersten wollen wir in diesem Capital reden / aber wie solches durch den Compast zu erfahren / soll im solgenden Capital erklärt werden. Derwegen so du durch Erkenntnuß deß Nebenecks darzu kommen wilst / thu jhm also:

gerest/vnd einen Pflock in die Spis deß Ecks/deß grösse du zuwissen bez gerest/vnd einen andern vst der einen seiten/welche es sen/zwanzig oder drenst sig Schritt von dem vorigen/Un diesenPflock binde ein starcke Schnur/vnd zeuch sie starck an / daß sie den erst geschlagenen Pflock (so ich dich inn die Spis deß Ecks schlagen heissen) berühre/vnnd doch vber denselben zum we.

niasten 25 Schritthinauß gehe.

2. Miß an der Schnur/von dem erst geschlagenen Pflock naußwarts/ deßgleichen an der andern seiten deß Ecks/da kein Pflock eingeschlagen/jedes

orts 30. Schuhe ab/vnd zeichne es bendes.

Miß von einem Zeichen zu dem andern / wie viel V. + J. es sen. Diß merck / vnd soll vns genennet werden die Querlinien. Sonderlich aber hab acht auff diese Querlinien/daß du sie mit fleiß/vnd auffs genawest nemmest/dann je genawer du sie suchest / je gewisser vnnd engentlicher du die Größ deß Ecks erkennest.

4. Diese Querlinien halbier.

linien. Sagallemal 30. gibt 10000. Was gibt dir die jest halbirte Quer.

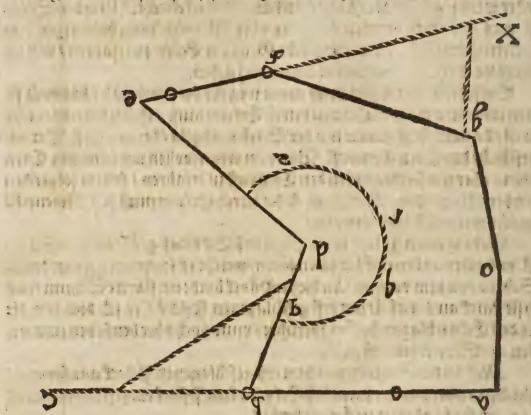
6. Dif Product suche in der Tafel/ so von Circkeltrummen in dem 19. Capitel gesentist/vnter dem B. und nimb die neheste Zahl unter dem A. dar, neben herauß / doch da du sie nicht so gar gleich zutreffendt sindest/mustu est durch

durch das Täfelein der hinderstelligen Zahlen vergleichen / wie droben ist an, gezeigt.

7. Diese verglichene Zahl unter dem A. duplire / vund nimb es allseit

von 10800.

8. Der Restzeigt dir allezeit am die wahre Größ der gesuchten Schen. Zu einem Exempel sen vns geben ein Holk zu messen/ab de kg. Da



ich dieses Holges warhafftige Größ wissen will / kanich darzu nicht kommen ohne erkenntnuß der Ecken/weil gesegt wird/daß man die Querlinien/durch welche man es in Dreyeck kondte zertheilen/wegen der Dichte nit messen kan.

Und sen gleich b. die erstere

Schlahe ich einen pflock ein in das Eck b. und einen andern auff die Sciten ba. (oder b d. dann es gilt gleich /es sey aber hie geschlagen uff die Lienien ba.) und binde ein starcke Schnur daran/die werde gezogen/daß sie den Mflock im b. berühre/und ferzner nauß gehe bis ins c.

den off der Schnur/ so vber b.hinauß geht/von dem b.gegen dem c. warts/

anch 30. v. vnd zeichnejedes Drt.

3. Miß

Miß von einem Zeichen zu dem andern die Querkinien / Diese sep 5 to We are not I and the second with the configuration of the course

Diese halbier/so kompt 25. 4.

Rum sageich/30. d. geben 10000, Was gibt 25. d. so kompt 8333.

5. Diese suchich in der Tafel deß 19 Capitels / unter dem B. finde sie a. ber nit gar genaw/derowegen nemmich den nahern/so fleiner ist/als 8322. der gibt mir vnter dem A. 3380. vnnd rest noch / foich 8322. von 8333 nemme/ 17. hinderstellige / diese such inn der Tafel der hinderstelligen zahl/neben dem 16. weil 16 nebenvufer Zahl/onter dem C. stehet/diese geben 7. die addire ich ju 3380. so fompt 3387 1 1 1 2 or hold find mon

7. Diese duplie/so tompt 6774. vnd nemm diese 6774. von 10800. so

bleibt 4026: 8. Dieser Rest/als 4026, zeigt an die wahre Größ der Ecken b. welche Zahl sich helt gegen 5400. gleich wie deine Eck gegen einem Winckelrech. ten Echt | willrom in anna la trail a con

Damit du es aber desto leichter verstehest/will ich dir noch ein Exempel segen/darinn das Eck groffer sen als Winckelrecht/und das sen das Eck f.

Schlage einen Pflock in das Get f. darnach einen auff die Linien e f. von diesem ziheich eine Schnurt so den Pflock im t. berühret bund noch bis ins r. hinauß gehe.

Zeichne bende auff der Schnur und linien fg. jedes orts 30. V. ab.

Miß von einem Zeichen zu dem andern bas sen 14 %. 3.

Dis halbir/so tempt 7. 4.

Nun sag/30. gibemir 10000. was gibt 7. so kompt 2187. 5.

Dif Product gibt in der Tafel 750. und wegen der abrigen 23 gibtes 6. inn der Tafelder hinderftelligen zahlen (neben dem 28.) noch 8. diefe addir zu 750. fo fompti758. 2011

Dif Product duplir/so hastu 1716. vnd nimm diese1546. von 10800.

sobleibt 9284:

8.

Dieser Restist die wahre Größ deines Ecks f.

Die folftu mercken/warumbich droben gefagt habe/ daß du die Groffe der Schen / durch die Größ der nebeneck erkennen muft / vnnd wasich durch das nebeneck verstanden habe / Dann so du eine gerade Linien hast /vnd fallt eine andere gerade crenqweiß darauff/es sen nun Winckelrechtoder nicht/so machen sie imo Ecken/ond mehr mehr/als so du die gerade Einien a c. hettest! darauff die Einien b d. steht/somachen siezwo Ecken / das Eckabd. und das Ect db c. Dieweil bann ab d. dein Ect ift/fo ift das nebeneck/fo daran rühr cbd

eb d. Also ist des Ecks e fg. sein nebeneck gfx. dann sie bende durch die Linien fg. gemacht werden / welche so sie weg were / würde der Ecken keine mehr da senn:

Da on aber ein eingebogen Eck guwiffen/als das Eck b de. handel fol.

gender gestalt.

1. Miß auff benden seiten/auff jeder 30 V. ab/vnd zeichne es.

2. Zeuch von einem Zeichen zu dem andern.

3. Diese Quertinien halbiere.

4. Cag/30. V. geben 10000. was gibt die halbirte Querlinien.

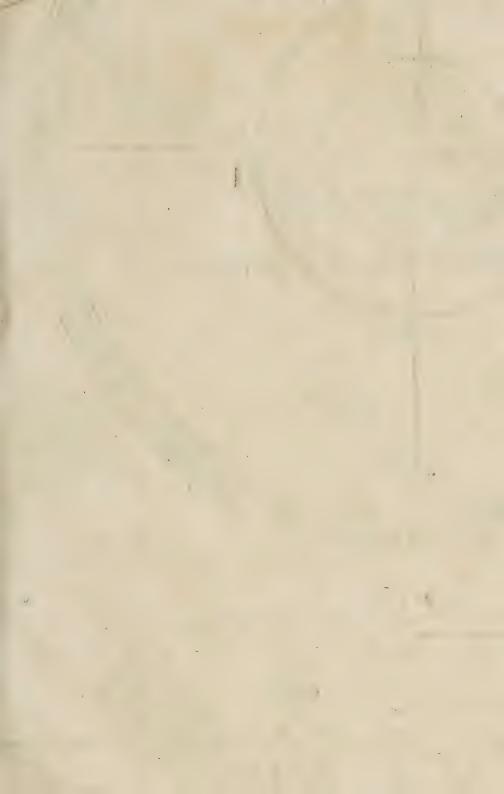
5. Dif Product suche in der Tafel deß 19. Capitels.

6. Dif Product duplir/ so hastu das gesucht Eck/weit diß anim selbst

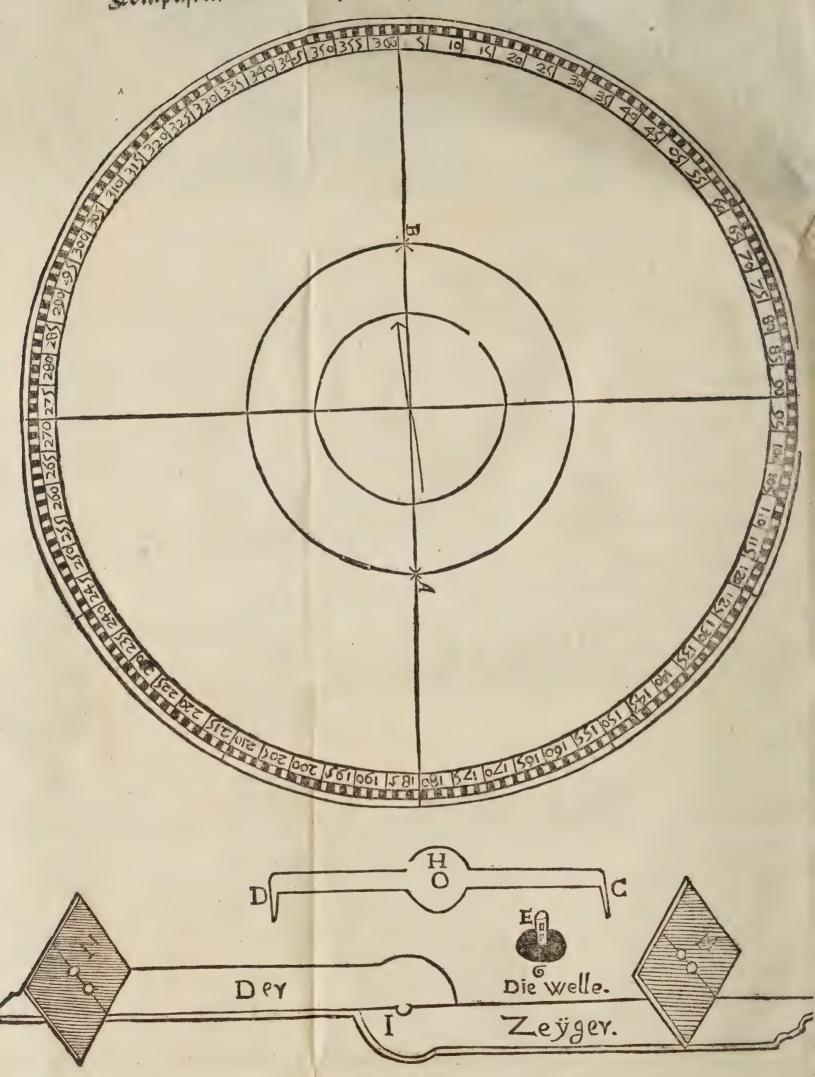
auß den vorgehenden leicht/iftes ohne noth ein Erempel zu fegen.

Daes aber/das in weniger Eck dbe. were/deß Grösse du suchest/weldes beschlossen wirdt/von den zwenen setten/db. vndbe, neinwarts/wie ich dir solches außgeferbtes Eck durch den Circsel pars. entworssen / so nimbimit die jest duplirte Zahl von 216:0. so bleibt dir die Grösse desselben inwendigen Ecks/als/ so das eingebogen Eck dbe. were gewesen/45:00. vnd wolt deß Ecks bde. so inwendig durch den Circsel bezeichnet / seine grösse wissen/ann nur diese 45:00. von 216:00. sorest 17:000 die wahre Grösse deß Genecks d.

#### Das 26. Capitel-



Compast in das 26. Capitel deßandern Theils gehörend.



hern Beg/dann den Compast/dardurch kan man die Ecken erkennen/ vnd fermer zu der Gröffe kommen.

Der Compaft aber foll folgender geffalt zugerichtet werden.

Nimm das Pappier/darauff der Compaft getrucktift/leim es auff ein wolgedorret Nuß oder Birnbammen Bretlein / fo zwener Finger dick sen/ darnach laß dir in der mitteeinen runden Circfel außschneiden/eines fingers tieff /nach der Groffe /daß sich dein Magnet fren darinn bewegen fan / vnno merck hie sonderlich / je gröffer der Magnetist / je gewisser der Compast ift. Darnad fchlage unten gleich im Centro ein Meffing Dratlein mitten bar. ein / daß der Magnet druff lauffe / vnnd verwahre es aller ding/ wie sonstein Compast verwahretist / Murmerck / daß das Blaß / sovber den Magneten gemachtwirdt / nicht gar der fleche des Compasts gleich sen / sondern etwas tieffer. Darnach laß dir die dren Meffinge Instrumentlein machen / aller ding in der Groffe/wie du abgeriffen siheft.

Stecke das Welle / EFG. in das Instrumentle CHD. also/daß das breite Rople G. onten auff das Blaß tomme/Darnach befestige das Instrute mentle CHD. vff das Bretle/also daß das Heckle C. in das Rreugle A. und das heckle D.in das Rreugle B. komme/ Dann floß das Welle E F. durch das 1. vnd verwahre es/vnnd steck ein Reffing Blechle für das Lochle/ daß es nit kan abfallen/oder sonst schlottere/soistes fertig.

#### . Sein Gebrauch aberiff alfo :.

Seg den Compastan die eine Seiten der Ecken / daß das Zünglein innen stehe/vnd sihe durch die Löchle MN. so lang/ bif daß du durch die zwen Löchle schnur gleich die Lange der Seiten absihest / Denn hab acht worauf der Zeiger weise/ in dem Imbkrenß des Compasts / vund handel der gestalt mit allen mitemander.

Denn schreib sie alle fein ordentlich nach einander/vund fen allegele die kleinste Zahl unten / darnach die grossere / aber die grossere / bis du sie alle

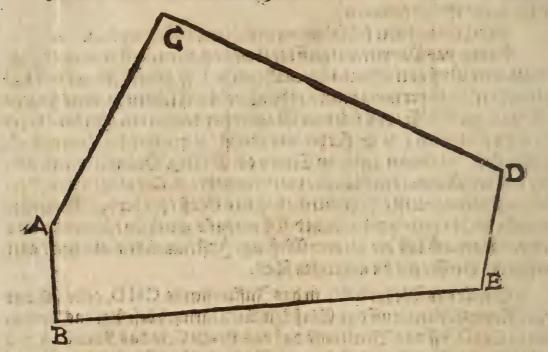
haft/denn fen zu legt die fleine wider oben.

Rimbihr die untere von der nehest / und schreibes darneben mit dem Buchstaben / so in benden Einien gezeichnet / denn solcher zeigt das Eck an. Doch merck/da du den untern nicht könntest von dem obern nemmen/so thuc 360. zu dem obern/vnd nimm dann den vntern von dem obern.

Diese Zahl nimm alle mahl von 180, so bleibt dir die wahre Größ des Eces. in his many constitution and constitution of any and an analytical

# Ander Thell

Zu einem Exempel sen fürgelen ein Teicht fo swischen andern ligen!



und wegen der Groffe/vnd deß Schilffe/nicht kan verzogen werden/der habe: finff feiten/die fennd funden/daß sie streichen nach dem Compaß.

A.B vff	20.	)B 75		•	Bank	. 105.
BCVff	305.	C	Diesersa	hlnimb	G.	105.
E.C vff	230.	) E	jede von fo die Gross	180.	F	* *16
ED vff	175:	)	· for	Rest	D	
ADvff	90.	D 85	· die Groff	e deß	D	95.
ABVIT	20.	A 70	. Ecks		A	. 110.

Da du aber die Grösse der Ecken inn der Tasel deß 19 Capitels brauden wilst so mustujede Zahl durch 60. multipliciren / so kanktu der Tasel. Desto richtiger gebrauchen. Ind wurde also auß den obgesesten Ecken.

arben et et et et distre condicte décine

Pi	03,000
C.	6300
E.	7500.
D.	5700.

Du folft aber hieben mercken / Erstlich die Prob/ ob du die Groffe der Eckenrechtschaffen gesucht / vund im subtrahiren recht ombgangen hast. Dann so es recht subtrahirenist/solstwallezeit haben:

In

In einem Viereck. + + + + 360.

Funffeck. + + + + + 540.

Sechseck. + + + + 900.

Siebeneck. + + + 900.

Scheneck. + + + 1080.

Meuneck. + + + 1260.

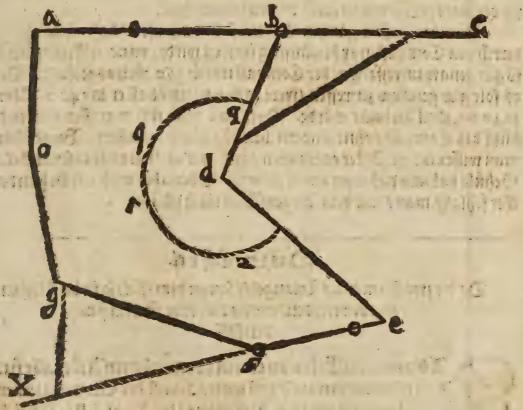
Beheneck. + + + 1440.

Thusk.

Bum andern/da fich jutrug / daß die Figur auch enngebogene Eck het.

te/must du auff folgenden Unterricht mercken.

Da du im absehen jedesmal dein Angesicht gegen dem enngebogenen Eck kehrest als da in der Figur ben b. Kund und sehest gegen dem d. und nach mals ben dem e. und sehest abermals nach dem d. In diesem Fall nimb allezeit ein streichen von dem andern/so rest die grösse deß Ecks. Es were denn sacht daßin deß ein Wechselgeschehe/also /daß eine neuwe zahl angieng / unnd die o.darzwischen kame / so thu zu der kleinern zahl 360. unnd subtrahir denn die arösser von der kleiner:



Zu Exempelu/sexeb d. streiche auff sore d. aber auff 135-sonem ich nur:

1818 60. von 135. rest 75. die ware grösse des enngebogenen Ecks d. Daich aber sein gegen Eck haben wolle/nem ich nur diese seine größ allemal von 360. so rest mir die ware grösse des Gegenecks/so mit p q r s. vmbfangen wirdt. Als nemlich 288.

Da aberb d. auff 320. streiche/vnnd e d. auff 35. nem ich nicht 35. von 320 denn der Wech sel mit der 01 ist darzwischen / sondern ihn 360. zu den 35. so sompt 395. darvon nem ich nun den vorigen 320. sorest 75. die ware größe

deines Ecks.

2. Da du aber im absehen der einen Linien dein Angesichtzu dem Eck kehrest/vnd im absehen der andern davon/so nim/wie vor/den kleinern allezeit von dem grössern/(es kame denn em Wechsel darzwischen/ so handel/wie vor gemeldet) vnnd nimb diesen Rest allezeit von 108. so bleibt dir die ware grösse des Ecks.

Als ses/du habest funden das e b. so du gegen dem Eck d. abgesehen/ freiche auff 138. vnnd d b. so du von dem Eck abgesehen/streiche auff 140. Rimb den kleinern von dem grössern/rest 105 diß nimb allezeit von 180, rest

75. die ware groffe/wie du auch droben funden haft.

Aber ben diesem gangen Capitel solft du wissen / daß allezeit die grösse durch den Compast/nur benläufftig funden wirdt / vnnd trifft nimmermehr so gar genaw zutresse/weil der Compast nur in 360 theil abgetheilet / Den da es solt gar genauw zutressen/were es von noten / daß er in 5400. Oder wol 324000 theil getheilet würde. Doch kan man sich in großen stücken dieser hüsst Sompasts ohne sonderlichen abgang gebranchen / Bund ist besser/man wisse vinb ein Acker oder zween / ausst oder ab / wie viel tausendt Acker ein Gehült hab/als daß man garnicht wisse / Dder aber vmb etliche hundert A. cher sehle/so mans nur dem Augenschein nach schätzet.

### Das 27. Capitel.

Da dir zwo seiten eines Triangels/ sampt dem Eck/so sie beschliessen/ gegeben werden/wie du die dritte Seiten sin. den solst.

2 du nun die Ecken an einem vorgegebenen Acker alle funden haft / folft du nun auch auß warer Runst der Beometri lernen / die Querlinien finden folst. Als / so du in der Figur ABCDEF. hettest seine Ecken funden/auß Lehr deß 25. Cap.

A. 6034

A 6034.

B 7013.

C 6221.

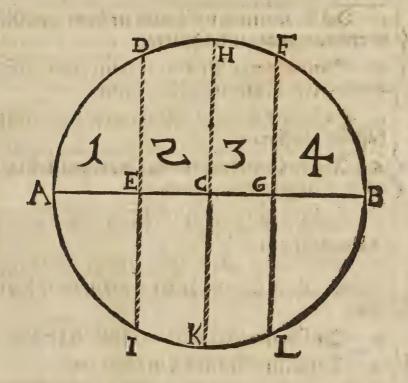
D 7316.

E 8117.

F 6248.

G { innwendige Eck 12051.
außwendige Eck 9549.

Annd woltest nunmehr die Querlinien gerne wissen / durch welche du die Figur in Triangel theilen / vand nachmals seine grosse erfahren könnest. Es werde nun gleich diese Figur getheilet wie sie wolle / denn sie auff vielerlen wege kan abgetheilet werden.



Damit du nun solche Querlinien auß warhafftigem beständigen grunde sinden könnest / hab ich dir zum besten das solgende Täselein gestellet / darinn wirst du dich alles nottürfftigen Bericht stätserholen können. Derwegen so habachtung drauff.

1 13'35 2 . . .

Indie wirdt begriffen zwischen

Quadrir alle bende feiten /thu diefe Daufammien / darauf suche Be so haft du die lang der dritten seiten deß Triangels. Daß sie gleicher lang seind. 1. Halbier dein Eck/diß su. chein der Tafel des neunzehenden Cavitels/vnter dem A. Ind nimb die zahl/so darneben vnter dem B stehet. 2. Sag 10000. gibt die lang einer seiten/Was gibt die jest gefunden zahl. 3 Diß Product duplir/fo hast du die lana der gestichten seiten. Ti. Mindein Gef von 5400. den Rest such vnter dem Avnnd nim die zahl darneben onter dem B. herauß. 2. Sag/1000 gibt dein fürgere feiten / was gibt die jest gefundene zahl. Kleiner denn Win Dif Product nim von der långer seiten / den Rest guadris re/vnd nennes dagerfte Quadrat. Eben das vorige Product quadrire / vund nim dif Qua, drat von dem Quadrat der fleiner seiten. Diesen Rest/vnnd das Quadrat / so du das erste genennet hast/thu zusammen. Wiff diesen benden addirten Quadratis suche Be so hast du die ware lange der dritten feiten. Rim dein Eck von 10800. den Rest such in der Zafel/wie vormals gemeldet.

Angleichen Linien.

brat. Dif Quadratnim von dem Quadrat der längsten seiten. Auß diesem Rest such seine Radicem.

Diefe pe addir zu der fürgern feiten.

Diese Gumma quadrire.

Addir dif Din dem D fo du das erfte genennet haft.

Auf diefer Summa such p. so hast du die gesuchte lange der dritten seiten.

Saglio 000 aibt deine lange seiten. Was gibt die jentae.

fundene jahl/di Product quadrir/ond nenne es das erfte Qua.

Folgen Erempel Erstlich/daß das Ect Winckelrechtist.

Segles sen dir ein Winckelrecht Schaeben vind die zwo seiten so es be. schliessen/dere eine 21. y. die ander 28. y. vn begerest die drift seiten zu erfahren.

Quadrire alle bende feiten fo kontipo auf 21. V. fein Quadrat 41. vnd

auß 28 sein Duadrat 784.

Diese bende Quadraterraddir/othempt 1225.

3. Unß diesem such Be. die ift 37. Midie lang der dritten feiten.

Bum andern/da das Eck nicht Winckelrecheist/vnd die bekand,

ten zwo seiten in einerläng seindt.

Sen/es sen ein Figur/ so nicht Winckelrecht / sondern größer ist / 2lber doch zwischen zwegen seiten/so gleicherkangseind/vndgs. y. habe/vnd ein Eck beschliessen/so 6898. in sich begreissenkond sieben der

Halbier das Eck/sokompt3440, sokindest du darmeben in der Tafel

deß 19 Cay 8432.

Sag/10000 gibt cr. d. denn folds ist dielangemer seiten/Was gibt 8432. so fompt 46.  $\psi$ .  $\frac{47}{125}$  oder aber 46.  $\psi$ . 6.  $\sqrt{6}$ .

Dif Product duplir/so hast du die ware lang der dritten seiten / so die

swogleichen seiten berühret/als nemlich 92 \$ .12. \$ .0 + \$.

Zum dritten/da das Eckfleiner dem With ckefreche/ und die

Seiten ungleich find.

Sen/dein Eck sen 2000, die ein seiten zo. V. die ander 15. V. Du begerest -aber zu wissen die dritt seiten/so das Dreneck schleuft.

Nim 2000. von 5400. bleibt 3400. Den Rest such unter dem A. so

findest du unter dem B. darneben 8354.

Sag/10000 gibt dein kleiner seiten die ist 15. V. oder 240 V. Was gibt 8,54 so fompt 200. J. das ist 12 y. 8 J.

Dif Producenim von der länger seiten/forest 37 ft. 8 V. Dder aber/ 3. 600. Diese quadrire/so tompt360000. vnnd nenne es das erste Quadrat.

Eben das vorigeProduct/die 200 V. quadrire/so kompt 40000. vnd nimb diß Quadrat von dem Quadrat der kleiner seiten/das ist /von 56600. sorestnochi 16600.

Diesen Rest/vnd dz erste Quadrat/als nemsich/360000 thu zusam.

men/sotompt376600.

5.

Daranf suche pe. dieist 6132 Dder aber 38. v. 53 1. die ware lange der dritten kinien/daß dunum ein Triangel hast von drepen seiten/15. \$.50. 4. vnd 38. V.52. V. हरार है कि से कार्य के हैं।

# Ander Theil

Rum vierdeen/da das Eck gröffer denn Winckelrecht/vnd die Einien vnaleich.

Sehles sen dein Eck 800. die eine seinen 40 die ander 50. V. begerest die dritt seiten zu wissen.

1. Rimb dein Ect von 10800 bleibt 2800. den Rest such in der Tafel/so

findest du 7273.

Sag/10000 gibt dein lange seiten/dasist/800. 1. machen 50. 2Bas gibt 7273. fo tompefast 582 V. Diese quadrire/vnnd nenne es das erste Qua. Drat/338724.

Difi Quadratnimb von dem Quadrat der langer seiten / so 800. J. 3.

hat/dasist von 640000 sobleibt 30 1276.

Huß diesem Rest such sein Bedieist fast 149. 4.

Diesen thu ju der fürgern seiten/welchift 6.40. so kompt dir 1189-5.

Diese quadrire/so tompt 1413721. 6.

Addir dif Quadratzu dem ersten Quadrat/so kompt 1752445. 7.

Huß diesem such pe so hast du die dritte seiten/als nemlich 1324 / das if./82. V.12. V.

### Das 28. Capitel.

Wie du eines jeden Triangels Ecken erkennen folft/deffenfeiten dir befannt fenn.

Umit du leichtlich zu dem gangen Handel kompft / hab achtung auff das Tafelein.

Winckelrecht sen. 1. Drenist allezeit ein jedes Ect 1600. Db dein Bleiche feiten. Zwischen den Ben-Drenect gleichen &c nicht winckel den. i recht/vn hab nien. Zwischen den vin 2wo/vnd, begerest zu wif. | gleichen. sen das Eck/so Eitel vnaleiche 5. 6.

Cseiten. Ind wilst Skürzern und längern. das Eck wissen/ Mitlern und längern. so swischen der [Rürgern und mitlern.

7 .. Da 1. Da dein Dreneck Winckelrecht ist.

Diß erkennest du daher / so du die bende kurgern seiten (ob sie gleich) ben, de in einer lang weren) quadrirest/dieselben Quadrata addirest/vno besindest daß diß Product gleich so größ were als das / so auß der grossen seiten alleine gemacht wirdt.

In diesem Fall ist allzeit das Ect / so von den zwegen kürzern beschlos

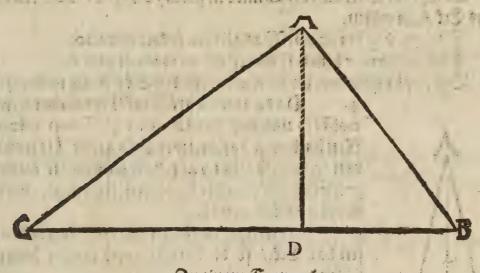
sen wirdt/Winckelrecht/vnd 5400.

Da du aber der andern eins zu wissen begerest/thujm also.

1. Sag/die langste seiten gibt 10000. Was gibt die seiten/so das Eck

nicht berührt/deß gröffe du sucheft.

2. Diß Product such in der Tafel deß 19. Cap. unter dem B. auff der seis ten unter dem A. findest du die ware grosse deß Ecks.



Zu einem Exempet.

3ch begere zu wissen die Ecken / deß Triangels AB C. darinn A C. 30.

*.BC.7@.vnd AB.40.vift.

Erstlich siheich / ob es ein Winckelrecht Dreneck sen/ich quadrire die AC. so kompt 900. vnd die seiten AB. so kompt 1600. Diese addire ich/so komt 2500. Nun quadrire ich auch die seiten BC. so kompt 25000. Und weilich sehe/daß die vorigen zwen gleich so groß seind / als diß einige / sagich / daß das Eck/so von den zwenen kleinern kinien AB. vnnd AC. beschlossen / Windestellecht/vnd derwegen 5400 groß sen.

Aber der andern Eck eins zu erfahren/als/es sen das Eck B.

1. Sagich/50 gibt 10000. Was gibt die seiten A.C. (denn solche berüh. ret das Eck B.nicht) das ist 30. %. so kompt 6000.

y ij 2. Diese

Diese such in der Tasel unter dem B. so geben sie nur unter dem A. sast 2212. Unad diß ist die ware große deß Ecks B. So du aber diese 2212. nimbst von 5400 so bleibt die ware große deß Ecks C. als nemlich 3188.

. Da aber dein Dreneck dren gleiche seite hat/ist allzeit jedes Ect 3600.

und darffft feins weitern fuchens.

3. Da dein Dreneck zwo gleiche Linien hat/ vnnd begerst das Sek zu wis

Sagideiner gleichen seiteneine gibt 10000. Bas gibt die helffre der

ungleichen seiten.

2. Dif Product such vnter dem B. darneben vnter dem A. nim das Eck herauß.

3. Dif duplir/so hast du die ware groffe deines Ecks.

Es sen dein Dreneck AB C. mit den seiten 50 \$.50.\$.20.\$. und beger rest das Eck A.zu wissen.

1. Sag/50. d gibt 10000. Was gibt 10. so kompt 2000.
2. Diese such unter dem B. so findest du 692 unter dem A.

3. Dif duplir/so kompt dir die ware groffe deß Ecks A als nemlich 1385.

A. Dadu aber die gröffe dest Schs B. oder C. wissen wolft/so nim dest Schs A. seine gröffe von 10800 den Rest halbier/so hast du jedest Schs gröffe Alls nim 1385. von 10800. so bleibt 9415. diese halbiere/so kompt die gröffe dest Schs B. oder C. denn sie seyn in gleicher größse/als nemlich 4707.

5. Da die seiten ungleich seind / und begereff zu wise sen das Get / so die kürzere unnd långer Linien bes

schleust.

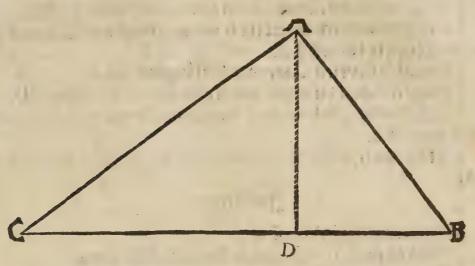
Droben im 8. Capitel/ben dem andern Wege/habich angezeiget/wie man die langeder Linien finden soll/Welche (so der Triangel durch eine Querlinien in zween Winckelrechte Triangel getheilet wirdt) von der längsten seiten durch dieselbe Querlinien abgetheilet/der turzern seiten gegen voer komme/Usb/so der Triangel ABC. durch die Querlinien AD. in zween winckelzeichte Triangel getheilet würde/wie die läng der Linien DC. so ein Trumb ist /von der längsten zu sinden sen.

Taking why below.

Deßgleichen auch wie die Querlinien zu erfahren herwegen es ohne noth hie zu widerholen ist.

r. Son

#### 5. Sondern such die Querlinien AD. auf Lehr deß achten Capitels.



2. Sag/die kurge Seiten gibt 10000. Was gibt AD.

3. Dif Product such unter dem B. unnd nimb die Zahl darneben unter dem A. herauß/so hastu die wahre Größ des Ecks C. welches durch die lång, ste und kurgte kinien beschlossen wirdt.

#### Zum Exempel.

Wir wollen das vorige Exempel ABC. stetigs behalten/ dann obes schon Winckelrecht/kan es durch diese Lehr auch gemacht werden.

Duhast funden auß Lehr deß 8. Capitels/ daß AD. sen 24.

2. Sag/30. gibt 10000. Was gibt 24. so kompt 8000.

3. Diese such ich unter dem B. unnd finde darneben A. 3188. die wahre Größ des Ecks C. wie du jest newlich auch sunden hast.

Da du aber begerest das Eck B. zu wissen / so die mitler vnnd långer

Linien machen

1160

1. 2. Sag/deine mitler Einien gibt 10000. ABas gibt der AD.

2. 3. Dif Product suche unter dem B. und nimm unter dem A. darneben, herauf/so hastu die wahre Grösse des Ecks B.

#### Als im vorigen Exempel.

. x. Sag/40. gibt 10000. Was gibt 24. kompt 6000.

2. 3. Diß Product suche vnter dem B. vnnd nimm darneben vnter dem A. herauß/22121. so hastu die wahre Größ des Ecks B.

7. Da du aber begerest das Sekzuwissen/ so die mittler vund kurser Lionien machen.

) iii 1, Such

# Under Theil

I. Such erstlich auf dem 8 Capitel die Einien DC.

2. Sagwie vor/die fürste Seiten gibt 10000. ABas gibt DC.

3. Diß Product such vinter dem B. wie vor /vnnd nimm herauß A. das behalt/ vnd heisse es das erst Sck.

4. Rimm D C. von B C.oder von der langsten Einien.

5. Sag/AB. oder die mittler Linien gibt 10000. Was gibt BD.

6. Dif Product such wie vor/ vund nimm vnter dem A. die Zahl/die heiß das ander Eck.

7. Addir das erste Eck und das ander Eck zusammen/so kompt dir das

#### Im Exempel.

r. Dissen wir/daß D.C. ist 18.

2. Bnd da 30. \$. 10000. geben/sogeben 18. \$. 6000.

3. Diese geben in der Zafel 2212. das heisse das erst Eck.

4. Mimm 18 von 50. V. der langsten Seiten bleibt 32. V.

5. Budsag/wenn 40.10000.gibt/sogeben 32.v.8000.

6. Diese geben in der Tafel 3188. das sen das ander Eck.

7. Addir diß ander Eck/3188. zu dem ersten/so da war 2212. so kompt die Grösse deines Ecks A. als nemblich/5400. das ist /es ist gleich Winckel. recht/wie wir droben auch funden haben / Vind diß sepe also gnug von der Lehr/wie du die Ecken sinden solst.

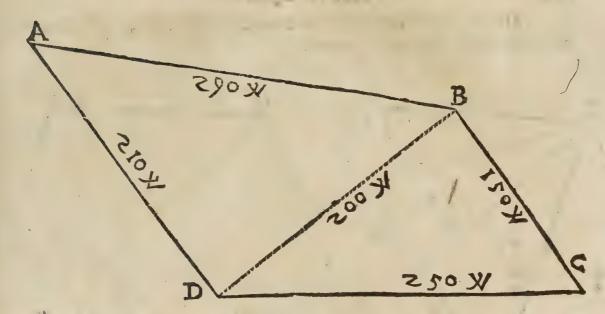
### Das 29. Capitel.

Wiediese vorgesetzte dren Capitel in Brauch zu bringen/vnd nüf zu machen senndt.

Udir nun ein stück Gehülkes (oder was es dergleichen ist/deß Querlinien du nicht messen kaust) zu messen sürgeben wirdt / miß von erst alle seine eussere Seisen/vnd reiß diese vngesehrlich auff ein

Pappier/obduschon die wahre Groffe der Eckennicht triffft

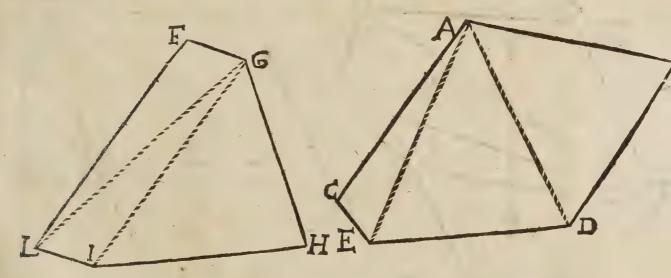
Darnach such/auß Echr deß 25. Capitels/seine mahre Ecken / doch merck/daß so du ein Vicreck hast/daß du nur der zwo Ecken / so gegen einan, der vber seyn/jhre Groß suchest/hastu aber ein fünskeck oder ein sechseck/must du alle Ecken den mehrertheil suchen.



Alls in der Figne darffstu nicht alle viereck suchen/soudern zwo gegen

einander vber lals A. und D. oder aber B. und C.

In der Figur EFGHI. so fünffecket/mustu sie alle suchen/vnnd also in andern Figuren / so mehr Schenhaben/oder da du vielaußschleust/kanstu vber eine nicht außlassen.

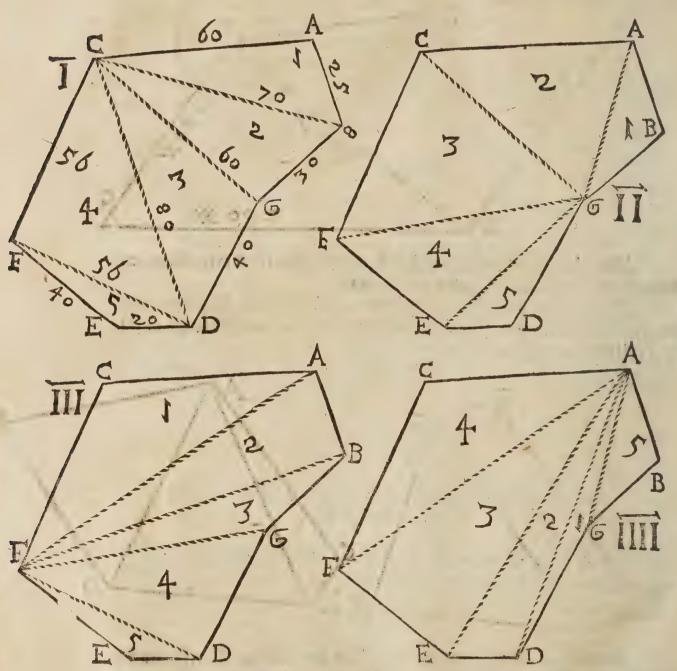


Zum dritten / so du sein warhaffte Scken hast sunden / so reiß es auffs' Pappier/wie es selbstist / vnnd sihe / wie du es theilen kanst in entel Triangel / (Dennauß der Lehr des 5.6.7. vnd 8. Capitels du dich derer Grösserholen must) auffwas weise es dir am bequemsten ist.

Als/

# Under Theil/

Als / du kanst diese Figur / so wir vorgesent/theilen/wie du sihest/dann du allezeit Fünff Drepeck bekommest.



Demnach heb an einem Schan / vand such die dritte Seiten / auß lehr deß 27. Capitels / vand als baldt seine rechte Größ auß seinem engnen Capis tel/dahin es gehöret / Dieweil aber durch die dritte Linie allzeit von den zwenen nechsten

nechsten Ecken/ein stück abgeschnitten wirdt/damit du engentlich wissest/wie viel noch bleibe/ mustu suchen die Größ der benden Ecken/(auß dem 28. Capitel) so die dritte jest gefundene Linien machet. Solches kanst du in einem Exempel zum besten verstehen.

Sch / du habest inn der jegt gegebenen Figur funden /auß Lehr deß 25.

Capitels die Eck.

A. 6034. B. 7013. Db man jhr schonnicht aller G. 622I. fampt bedürffte. D. 7316. E. 8117. F. 6248. das Linnwendig Eck 12051. G. 19549.

Die seisen seynaber AB. 25. AC. 60. BG. 30. GD. 40. DE. 20. EF.

40.FC.56.

And sey also in Dreyeck abgetheilt/wie in der ersten Figur verzeichnet.

Demnach sucheich erstlich auß dem 27. Capitel die grösse der Linien/
B C. die ist 70. und auß dem 8. Capitel seine wahre Grösse. Weil ich auch ses he/daß das Eck AB Cein stück ist von dem Eck ADG, suche ich die größ desselben auß dem 28. Capitel/die sen 3508. diß nimm von der gangen grösse B.

so bleibt dir das Eck CBG. hinderstellig/als nemlich 3505.

2. Zum andern/nemm ich den Triangel CBG. für mich/darinn sennd mir bewust zwo Seiten/BG. und BC foich jest funden habe/daß sie 70. sen. Auch das Eck CBG. soich auch jest funden / daß noch 3505 von dem Eck ABG. hinderstellig senn. Derwegen such ich nach kehr deß 27. Capitels/die dritte seiten die sindeich/daß sie sen 80. Fermer such ich seine größ auß dem 8. Capitel/vnd weil durch die kinien GC. ein stück von dem eingelogenen eck G. soiren war/abgeschnitten wirdt/damit ich wisse/wie vielsolches ist/such ich durch kehr deß 28 Capitels/die größ deß Ecks BGC. die sindeich 5782. Dies seinemm ich von dem ganzen Eck/sorest noch 6269. nemlich das eck CGD.

Fermer nemmich den dritten Triangel für mich / darin sind bekannt das Eck CGD. als der Rest von 12051. Item / die Linien GD. und die Seisten GG. so ich sunden hab daß sie 60. sen. Derwegen handle wie vor/such die Läng der Seiten DC. so 80. ist/die Größ deß Triangels wind das eck GDC. welches Größe ist 2794.

3 4. Da

Da ich aber den vierden Triangel für mich nemmen will / fan ich folches nicht thun/ich weiß dann vorhin seine Seiten/vnd ein Sch / Ich habe aber hie noch keins seiner Sch sunden, sondern müssen durch den z. Triangel offenbartwerden / Derwegen weil du im sünsten Triangel das Sch E. Hast/welch 8117. ist/auch die zwo seiten/20. vnd 40. such die dritte Seiten/so 56. v. ist/vnd seine wahre Grösse. Hie darffstu kein Sch mehr suchen/denn du solcher nicht mehr bedarffst / die Grösse deß Triangels CDF. zu erfahren/weil du dessen dren seiten weist/denn die seiten CF. hastu gemessen/die Seiten DC. hastu durch den dritten / Annd die Seiten DF. durch den z. Triangel erfahren/ And weil du sihest/daß die Seiten DF. vnd FC. gleich sind/suchst du seine Größ/nach Lehr deß z. Capitels.

Verzeichnuß der Großjedes Triangels.

3. +1. Def Ersten / ABC. 730. Def Andern/ BCG. 899 Def Dritten/ . GCD. 1162. V. 0: DCF. 1567. V. Def Bierdten/ 9. Def Fünffrent DEF. 562. IO. V.

Summa aller Triangel und deß gangen

Feldesist/

4922. V. I. V. Is. +V.

Das ist 150. v. für einen Acker gerechnet/32. Acker/122. v. 1. J. 15 + J. Auff diesen Weg mustu die Triangel auch suchen / da du der andern Wege einen für die hand genommen hettest.

## Das 30. Capitel.

Da sich zutrüge / daß das vorgegebene Feld einen Bogen hette/vnnd du weder die Senne noch den Bolgen messen konntest/Wie die wahre
Brosse des Bogens zu erfahren.

A dir gegeben würde eine Figur/ fonicht allein durch gleiche/
fondern auch bogenlinien beschlossen würde / vinnd du doch weder Senne noch Bolgen / wegen anstossender diesen Gehülf messen könntest/vind derwegen nit seine Größ erfahren/solstushmalsothum: Schan erstlich den Bogen/ober größer oder kleiner sen/denn ein halber Eirekel.

1. Halt an in jeder Eck/da der Bogen mit den geraden einien zusammen

kompt/mit einer Schnur/vnd zeuch vngefehrlich ein Circkeltrumb herumb/ das etwas gröffer sen dann dein Bogen.

Zeuch von einem Circfeltrumb zu dem andern eine gerade Schnur/

3. Berührt diese deinen Bogen gleicht/soistes richtig/wouicht/sozench

dieser Einien eine gleichlauffende/so den Bogen berühre.

4. Zeuch auff dieser Linien anzweyen orten /zwo Winckelrechte Linien auff/daß ein jede ein Punct berühre / darinn das Circkeltrumb die gerade Lisnien berühre/nach Lehr deß 12. Capitels im ersten Theil

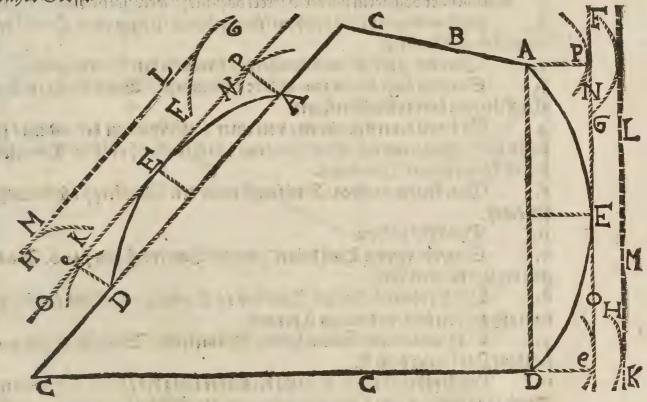
Deiß dieser zwo auffgerichten Einien eine/dann sie gleicher Größ sind/

und diß ist dein Bolgen.

6. Miß die onter Einien / von einer Querlinien zu der andern / so hastu die gange Sennlinien.

Ind mach es nachmals auf der Lehr deß 19. Capitels / so haffu seine

wahre Groffe.



1. Sehles sennin der Figur ABCDE, ein Bogen AED. welcher in dem Punct A. und D. die kinien AB. und CD. berühre. In diesen benden Seken A. und D. halt an und zeuch jedes orts ein Sirckeltrumb F. gleicher weite her umb/die senn FG. und HK.

2. Darnach zeuch von dem Circfeltrumb F G. zu dem HK. eine gerade Inien / LM.

Da diese den Bogen AED, berührethette/were estichtig gewesen/ Weil es abernit geschehen/so zeuch auß lehr deß 11. Capitels/im ersten Theil der Linien LM. eine gleichlauffende / so den Bogen AED, berühre / diese sen NO.

4. Zeuch nach Lehr deß 12. Capitels/deß ersten Theils/von den benden Ecken AD jedes orts eine Querlinien Winckelrecht/gegen der Linien NO.

And diefe fenn AP. und DQ.,

5. Miß die Einien AP. oder DQ so hassu den Wolken.
6. Miß die Einien PQ. so hassu die gange Sennlinien.

Auß diesem kanstunach Lehr deß 19. Capitels seine wahre Groß finden

Da aber der bogen ein halber Circfel oder mehr were/foliusm alfo thun: Beichne ungefehrlich inn dem fürgegebenen Bogen einen Ort/da du

meynst/daß er halb sen.

2. Aber diß Zeichen zeuch eine gerade Linien/soden Circfel berühre.

3. Sen auff diese Einien zwo andere Querlinien / Winckelrecht / so den

Circfel neben hinlauffend berühren.

Miß auff der ersten Einien / von einer Querlinien zu der andern / so hastu den Diametrum deß Circkels/darauß such nach Lehr deß 16. Capitels/ Dieses Theils seinen Imbkrenß.

Jon diesem wahren Imbkrenß nimb den Ambkrenß/so du mes.

fen fanft.

6. Den Rest halbire.

7. Sag/der vierdte Theil deines gangen Ambkrenß gibt 5400. Was gibt der jest halbirte Rest.

2. Dif Product such in der Tafel des 19. Capitels/vnter dem A. wie du

min offe gehöret hast / ynd nimm B. herauß.

9. Sag/10000.gibt deinen halben Diametrum/ Was gibt die jest ge.

fundene Zahlvnter dem B.

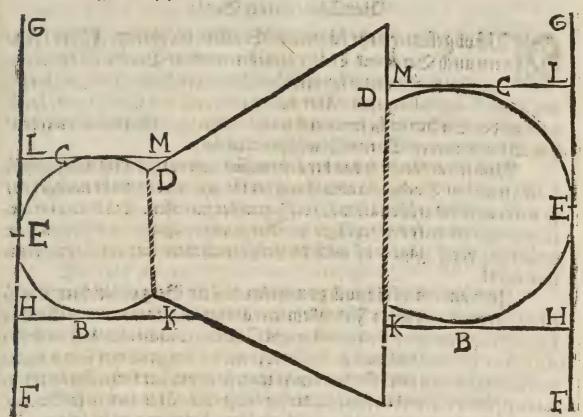
10. Diß Product duplir/ so hastu die wahre Lang der Linien/ so swischen A. und D. begriffen wirdt/Und handel nachmals/die Größ zu sinden/wie im 19. Capitel gemeldet.

Sagzu einem Erempel. Es seyder Ambkrenß deß Circkeltrumbs. 1. ABCD. 180. V. Run zeichneich ungefährlich einen ort/den ich menne/daß halb sen/der sen E.

Durch dif Zeichen sieheich eine gerade Linien / foden Circfel berüh.

re/die sen FG.

3. Segich zwo Linien Winckelrecht/so den Circkel berühren / vnd doch neben ablauffen/die seyn HK. vnd LM.



Meßich auff der ersten Einien/von H.zn L. und finde/daßes sen 70. * Dißist der Diameter deß Circhels/der gibidir/nach Lehr deß 16. Cap. diß Theils den Dmbfreiß 220. .

Bon diesem nimb den Dmbfreiß deß Circfeltrumbs / als nemlich

80. v. bleibt 40. v.

Dlese +0 v halbier/fompt 20.v.

Dun sage/55 & geben 5400. Was gibt 20 . J. so tompt fast 1964.

8. Diese such unter dem A. in der Tafel / so geben sie dirunter dem B.

9. Sag/10000 gibt dein halben Diametrum/alszy. Basgibt 5407. sofompt 18, \$14. \$12. \$1.

3 iii 10.Dif

Diff duplire/so kompt dir 37.4.13 V.8 + V. Das ist die ware lang der Einien/so zwischen A. und D. begriffen wirdt. Auß diesem allen kanst du leichte sich/nach lehr dest 19. Cap. die ware größ des Eirckeltrumbs ABCD, sinden.

# Daszi. Capitel.

Won Abmessen der Berge.

Dien auch Berge und Thaler gemessen werden/Bund were derwegen wol ohne not/ineinem sonderlichen Capitel zu handeln/wie mit derselben Abmessung umbzugehen / Aber doch damit auch den Einfältigen / so offstermals den Sachen nicht sonderlich nachdeneten/geholffen möchte werden/hab ich diesen kurgen Unterricht wöllen herzu thun.

Dnd soll anfänglich das der Lefer wissen/wie vorhin auch mehr gemels det/da man den Sachen/in abmessung der längen/wirdt genahe nachgehen/ so wirdt auch die grösse nachmals desto gewisserzutressen. Da man aber dies selbe/wegen der diese deß gehülzes/der Berge/oder auß andern vrsachen/nur bensaufftig vberschlägt/daß auch die grösse nachmals nur bensäufftig toms

men wirdt.

Zum andern/ist diß auch zu mercken/daß ein Berg vielleichter zu mes, sen ist/derineinem ebenen Feide allein leit / als der auß einem andern Gebirge herfür sticht/vnd demselben anhängig ist/Wiewol es nicht ohn/daß auch soloche Berge/oder wie hoch/wie sticklicht/oder wie vneben sie immer senn mögen/warhasstig können gemessen werden/so man sie in viel gar kleine Figürlein ressoluiret/vnnd eines jeden seine sondere größe suchet/Aber dieweil solches gar vielmühesam und langweilig/wil ich dir kurze Anleitung geben / ohne nach, theiligem Frethumb/einen jeden Bergzu messen. Wiewol auch zu mercken ist/daß in grossen Gehölzen/sozu 500.600.ein/2.3. oder mehr tausenden Acker haben/die Berge wol können sür eine ebene Fleche gerechnet werden/sonderlich von denen/so den Sachen nicht so gar genaw nach gehen/vnnd an ein tausendt Ackern ein sünst oder zehen Acker nicht achten wollen.

Runbernhet aber die Abmessung daraufs/Da der Bergin einer ebene leit/vnnd fast einer halben Rugel zu vergleichen/so must du seine ware hohe/ vund seinen Diametrum haben/Dadudiese zwenhast/so habe achtung dara auff/ob der Diameter gleich so groß sen/so such auß dem Diametro (nach Zehr deß 16 Cap dieses Theils) deß Circleis ware große/dieselbe duplire/so

haft du die mare groffe oder fleche def Berges.

Sit

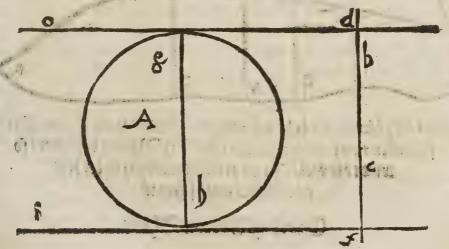
Zu einem Exempel/Seg/die höhe deß Verges senzo. V. der Diameter deß Jusses deß Berges 60. V. Dieweil denn der Diameter gleich duppelt so vil V. begreisst als die höhe/so such auß dem Diametro deß Eirckels ware großeschie ist 2828 4 V. Diß duplire/so sompt 5657 4. V. die ware sieche deß Vergs.

Da aber der Diameter mehr denn duplet so viel ist sals die hohe/so qua. drire die hohe/ deßgleichen quadrire die helfste deß Diametri / addire bende Quadrata/Diß Product multiplicir durch 4. was da kompt/sez in die Regel Detri/sag/14. geben das jeztgefundene Product/was gibt 11. was kompt/ist die ware Fleche.

Zum Erempel sen die hohe des Berges 20.4. der.

3 1750	there the distribution Diameter 60. Reading through a comment of
T.	Quadrire diesehohe/
2.	Quadrire den halben Diametrum 900. 14.
3.	Addir bende Quadrata 1300.Rc.
4:	Diss multiplicie durch 4. sokompt — 5200.1%.
15:	Sag/14. geben 5200. Pl. Was geben II: sokomptdas-
4.	Product 40855. Re.
	die ware fleche des Berges.

Die höhe aber deß Berges must du erfahren/wie die Bergleute durch den Quadraten/oder Schnur abmessen die Triesse/so ein Stal in ein Gebirgsenger ennbringt. Deß susses Diametrum aber kanst du auß dem Compast haben/Den so du unden am Berge eine schnurgleiche Liniennach dem Compast past abziehest/nachmals auff derselben zwen absehen thust / so da ein streichen haben/und abmissest/wie weit ein Absehen vom andern sen / so kompt dir der ware Diameter deß Tusses/wie du auß dem Figürlein kanst verstehen.



A. Der Verg.

bc. Die Einien.

d. Der Standt def ersten Absehens.

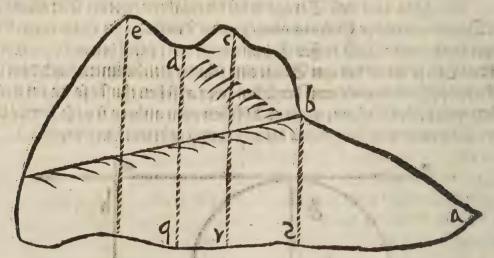
do. Die Einien deß ersten Absehens.

f. Der Standt deß andern Absehens.

fi. Die Einien deß andern Absehens.

df. Der ware Diameter deß Berges gleich als viel die Linien gh.

Daaber der Bergschon in einer Ebne ligt/aber nit wie eine halbe Rusgel/sondern auffgespistan einem oder mehr orten/oder auff einer seiten zuebes net/oder gang in die höhzusammen gesagtloderaber/daß er an einem andern Bebirge hange. In allen diesen Fällen kanstounicht besserthun/denn daß du erstlich ober den Rücken deß Berges/von einem Absaszudem andern/die ges wisse länge missest/als in dem folgenden Figürlein von dem azum b. vom b. zum c. vnnd so feriner/nachmals von jedem orte herab warts bis in Grundt wider die ware schnurgleiche läng suchest/als vom bzum s. vom c. zum r. vnd so weiter. Leglich in dem Grundt auch von einem Zeichen zum andern/bis der gange Berg in Figuren außgetheilet wirdt/welche endlich auß sren Eapisteln gerechnet/die ware Flech des Berges offenbaren.



Wollen also hiemit die Lehr deß andern Theils / vom Feldmessen / be, schliessen / vnd dir dasselbein eine stäte Bhung befehlen / so wirdt dir viel Dinggarleicht werden/ so dir jest gar schwer anzusehen ist.

Ende deß Undern Theils.

# Dom Feldmessen.

Wie man die Accker theilen konne.

Ir haben droben / gunstiger Lester / vermeldet / wie daß wir in diesem dritten theil handeln wollen / auff was weise man einen jeden fürgegebenen Ucker / in etliche ges wisse Theil theilen könne / Db aber solche Theil gleich os der ungleich werden sollen / leitnicht daran / Denn sich offt uträgt / daß ein Ucker an einem ort besser ist denn an dem andern / und des wegen dem selben billich etwas abs gezogen / unnd dem geringern zugelegt wirdt. Unnd ist

nicht weniger nur vnnd notig / denn das vorige andere Theil/sintemal durch vngewisse falsche Theilung offt allerlen Bnrichtigkeit und Zwytracht entste, het/die doch durch verständige Feldmesserwolkondte verhütet werden. Der, wegen hoch notig und nun were/daß ein jeder Fürst vn Statt einen geschwor. nen/aber doch verständigen Feldmeffer hette/dem gewißlich/wegen der Runst vnd Glaubens/zu vertraumen were/Wie denn die Egyptier vor andern hier, inn seind fleissig und genbt gewest/auch sonderliche keute darzu gehalten/weil bensihnen das groß Wasser Nilus/jährlich im Herbst/sich bif in die 15. E. Ien hoch/vber den mehrer theil der Ecker/weil es ein eben kand/ergoffen/vnnd die Marckstein zum theil außgerissen / zum theil mit einem Schlamm vnnd Erdrich verschüttet/davon man denn järlich einem jeden auffenew seine an. zahl harmuffen abmessen. Wiewol gleichwolnicht weniger ist / daß viel Her, ren und Statt funden werden/die ire geschworne Feldmeffer haben/so seindt doch derselben in Barbeit gar wenig/so diese Runst warhafftig konnen/vn. angeschen/daß sie sich doch für hochberühmbte / wolgeübte und weiterfahrne Meister schelten und halten lassen. Ich wil aber hie nit verständen haben/daß sie den grundenicht wissen sollen/wie vnnd warumb einer jeden Figur groffet auff diesen oder jenen weg muffe gesucht und gemacht werden/Den folche als lein denen bewuft/fo in der Geometria erfahren seindt/wie denn die Runft das von jren Ramen bekommen hat. Daß sie sich auch entschildigen / vnd ihrem Brithumbein Schalcksmantel vmbgeben wollen lift lauter nichts werth/fol. Ien sichs auch vor ehrlichen und verständigen Leuren schämen/so sie fürgeben! Eg 21 a

Es sen ein schlechter handel vmbein v. oder geben / Bund follen / sonderlich Feldgüter/von einem Freunde gegen dem andern / nicht fo genam gesucht werden. War ist es /zehen y. ist ein schlechte Sach an hundert Ackern/ Wieistihm aber zu thun / da etwan zween arme Burger einen Acker Wein. wachs mit einander zu theilen haben/vnnd dem einen zehen v. mehr zugethei. let werden denn dem andern ? Da er 75. 4. haben foll / bekompt er fünff vnnd achsig. Der ander nur 65. V. vnnd foll doch gleich getheilet heiffen /vnnd 65. i. fo viel fenn als funff und achnig i. Ift nit war / daß dem andern ein groffer Abbruch dardurch geschicht / vnd mehr den ein halb viertheil eine Ackers ent. jogewirt / Muß aber nichts desto weniger eben als viel zinf vn geschoß geben als der ander? Wiewolauch diefer Frithumb/der doch nicht klein/etwas mochte geduldet werden/fo haben wir drobeim andern Theit gargu tofpifde vnnd greiffliche Freihumb angezeigt / 2018 / da fie follen einen Acker finden/ das sienachibrer Lehraußgegangen Büchlein / hundert / ja zwen hundert I. cker funden wurden'/vnnd der groben vngeschliffenen Håndel seinde mehr/ Die da gar in feinen weg zu leiden feind. So ift die ander Entschüldigung an jr felbst auch wol war / de ein Freundt alle ding gegen dem andern nit so gar ge. naw suchen soll / Aberesistein alt vnnd Roblich Sprichwort / darinn man fagt: Bleichheit ware am langsten. Denn so einem als viel wirdt als jm ge. buret/vnnd zuerkennetist/kan er sich dessen / weder mit gutem Gewissen noch mit Recht/gegen dem Feldmeffer beschweren. Hinwiderumb aber geschicht ihm durch den Feldmeffer zu furg/fohat er folches zu jederzeit (Denn das alte Sprichwort fagt/Bnrecht wirdt nimmermehr Recht) an fechten / vnnd fan fein Widerpart das feine / soer zu viel hat / anders nicht denn mit bofem Bewissen erhalten und besißen.

Derhalben wer ein Runft treiben wil /lerne es vor recht/fo weit fich die Runsterstreckt/ (Wie denn unter allen andern keine gewissereist/denn diese) und treibsie darnach auffrichtia/fo bekompt er von ehrlichen Leuten einen au. ten Namen/vnnd behelt vor Gottein aut Gewissen / Welches die nicht thun

konnen/sø jrer Runst nicht warhafftig und gegründtsenn.

Wer nun mit dem Reldmessen und Abtheilen wil recht umbaehen / der muß der vorigen bender Theil aar fertia und geübt fenn / Denn ob er wol ohne erkanninnß der vorigen Theileiliche Acker theilen kan/fo seind doch derselben

garmenia/wie du sehen wirst.

Wollen auch die folgende Lehr/vmb mehres Berstands willen/derge. stallt nach einander handeln /daß wir erstlich wollen lehren abtheilen alle Ri. guren/so von gleichen geraden Einien geschlossen seindt. Zum andern/so cir.

cfelo

ckelrunde/eyn oder außgebogene Linien haben. Zum dritten / die / so etliche gerade ketliche gebogene Linien haben/ Bund sollen hierinn gezogen werden alle Figuren/so von krummen seiten / die weder gerade noch einekelrundt konnen genennet wirden/zusammen gesast seindt.

### Das I. Capitel.

Wie man viereckete Acker theilen kan/so zwischen gleichlauffen.
den Linien begriffen seindt.

Jeht allein in diesen/sondern in allen andern Schern abzutheis len/nur so der Feldmesser auff den Willen und Abrede / deren/ so theis len lassen/ ja so wol als auff die Gleichheit an jr selbst / sehen und acht haben. Dieweil offtermals der Acker in die quer/offt in die tang / jrem begeren nach / außgetheilet werden / Offtermals auch einem mehr denn dem andern/ soll zugemessen werden / daß sich also zween unterschiedliche Fäll hierinn zus tragen. Einer/so man die Acker in gleiche theil soll abtheilen. Der ander/so ein theil soll grösser sehn denn das ander.

# Der erfte Fallsso die Theil sollen gleicher groffe werden.

Sihe von allererst/wie man es wil getheilerhaben/Denn so die Marct. linien nicht sollen die gleichlauffende Linien berühren / so gehöret es in das z. Cap. Da sie aber dieselben berühren sollen/so thu im also:

1. Miß die oberste gleichlauffende Einien / vnd dinidir derselben lang itt

so vieltheil/als da sollen auß dem Acker werden.

So viel auß der dinission kompt/miß einem jeden auff der kinien abs

und zeichnees.

3. Miß gleicher gestallt die undere gleichlauffende/theil sie wie die obere/ seichne es/und seuch von einem zeichen zum andern / so hastu es gar verricht.

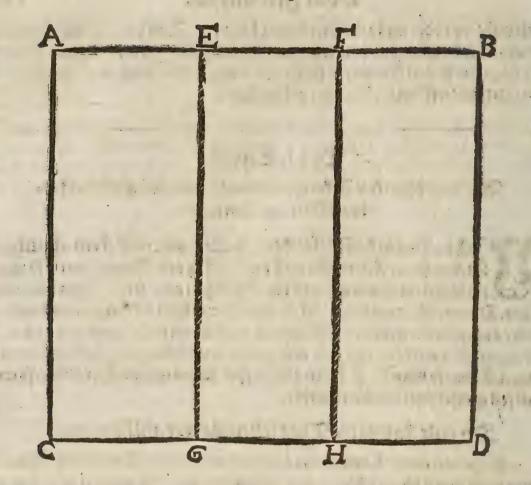
Zueinem Exempel.

Es sen ein Acker ABCD. zu theilen in dren gleiche Theil/vnnd ist jede seiten 90. 4. Man begeret aber / er soll also getheilet werden / daß die Marck. stein in die Linien AB. vnd CD. gesent werden / Bund weil es gleichlauffende Linien seindt/thu jm also:

Miß die oberste Einien AB. dieseist 90.4. lang/diese theil in dren gleis

de theil/sofompt30. v.

Na ij 2. Diese



2. Diese meßich auff der Einien AB. abe/vnd zeichne sie mit EF. so bekom ich dren gleiche theil/als AE. EF. vnd FG.

2. Darnach meßich die unter Linien CD. gleicher gestalt theile sie/zeich, ne sie mit GH. und ziehe von E. eine gerade Linien zu dem G. und von dem F.zu dem H. Hast also den Acker ABCD. in drey gleiche theil abgetheilet.

## Ein ander Exempel.

Es sen ein Acker/wie du hieben gerissen sihest den soll man in dren gleis che Theil theilen/vnd seindt die Linien AB. vnd CD. darauff die Theilung gesschehen soll/gleich lauffend.

1. Miß AB. die hat neun vnnd vierzig &. acht J. Diesetheile ich in dren

Theil/so kompt auff den dritten theil 16.4.8.1.

Diesemeßich auff der Einien A B. abe/vnd zeichne siemit E F.

3. Miß die unter Einien CD. die hat 67. ½. 11. √. diese theil auch in 3. Theil/so tompt jedem Theil 22. ⅙. 9. √. Diese miß uff der Linien CD. ab/und zeich, ne sie mit GH. Darnach von E. eine Linien zu dem G. und von dem F. zu dem H. so istes in dren gleiche Theil gethe let.

Da aber man haben wolte/daß man diese Fisgur solte theilen auff den Linien A.C. wnd B.D. kan solche Swie gemeldt/durch diese Espitel nicht gesches hen/sondern muß durch das volgende dritte Espitel verricht werden.

Der ander Fall / so die Theil sollen ungleich werden.

1. Mustu des gangen Feldes Gröffe wiffen.

2. Mustu wissen/wie vieljedes theils werden soll.

3. Senjes ist die Regel Detrijalso:

Erstlich sag / Das ganne Feld gibt die ganne ober Unien/Was gibt die Groffe des stücks/so du abmessen solft.

#### Zum andern, also:

Das ganze Feld gibt die gange unter Linien/ Was gibt die Gröffe des stücks/ so du abmessen solft.

Diese bende Product/zeichne ein jedes auff seine Linien/ vund zeuch

es susammen/wie du oben gethan hast/soistes verricht.

Und damit du foldtes desto leichter verstehest / wollen wir die vorigen Exempel/das erstevnd dritte/vor vusnemmen / und vif diesen weg machen.

Aa iii Das

G

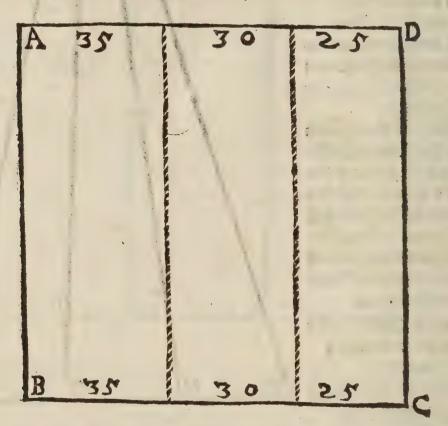
3.

Das erfte Erempel.

Sen/der Acter habe 14 Acter / Die follen getheilt werden in dren on. ¥. aleiche Theil/weil das Reld an einem Theil beffer ift dann an dem andern.

Bud foll das erite Theil von dem A. zu dem D. warts zu zehlen /21.

Ucker/das andere 18. Ucker/vnd das dritte 15. Ucker bekommen.



#### Ses es in die Regel also:

Zum ersten.

Die gange Größ gibt die gange ober Einien/dasift/54. Acter geben 90. y. Was geben 21. Acter/so kommen 53 y. Jtem/54. Acter geben 90. y. mas aeben 18. Acker/dasist das ander Theil/so kompt 30. %. Item/54. Acker ge. ben 90. *. Was geben 15. Acter/so tommen 25. *.

Soltestu mieder untern Linien auch also handeln/wie mit der obersten/ weil sie aber eine Lang haben leffu es ben dem vorigen Product bleiben /vind brauchst dieselb auch auff die vntere Einien.

Diefeswen Product zeichne auff der obern und untern Einien/vnnd

send) sie susammen/wie oben gemeldt.

# Vom Feldmessen.

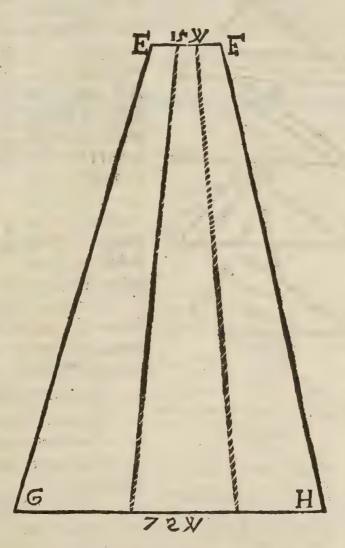
Das ander Eremvel.

Sek/die ganke Figur hab in sich 8700. V. vnnd dieweil ein Theil besser ist als das andere/auch weniger von stuten und andern Zusällen kan schaden leiden/soll es der gestalt getheiltswerden / daß das vorder theil/so an E.G.rüh. ret/2400. V. das mitler 2800. V. das hinderst/ so FH. berühret/3500. V. ha. ben soll.

Erstlich zu abthete len der Obernlie nien.

Gaal 8700. V. geben 15. v. ABas geben 2400. V. 01 der 87. y. geben 15. V. Was geben 24. y.Maches/sofom. men 4. v. 2. 1. 31. Annd fermer 187. v. geben is. v. was geben 28: So fompt 4 v. 13. V. vnnd fast 4. +V. Item 187. * geben 14. y. Was geben 3r. v. sofomyt.6.v. O. V. 83. +V.

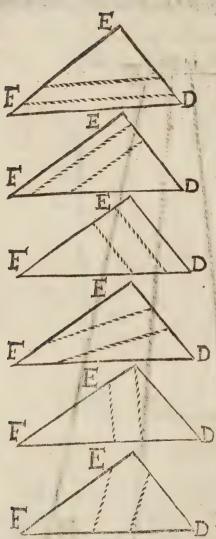
Also mit der Bn.
terlinien.



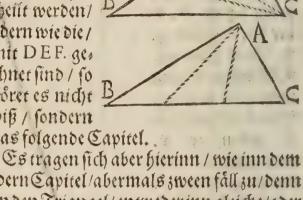
Innd wie du vormit andern Exempeln gehandelt hast / so thue auch mit diesem und allen andern/so unter diß Capitel gehören.

#### Das 2. Capitel.

Von allen Drenecken / so auß einer Schen sollen in etliche Theil getheilt werden.



en Auß ei,
nem Eck getheis
let/sihest du auß
der Figur ABC.
Da aber das
Dreyeck solcher
gestalt nicht soll
getheist werden/
sondern wie die/
somit DEF. ge,
seichnet sind/ so
gehöret es nicht
in dis/sondern
indas solgende Cavitel.



fordern Eapitel/abermals zween fäll zu/denn man den Triangel/entweder inn gleiche/oder in ungleiche Theil theilen soll.

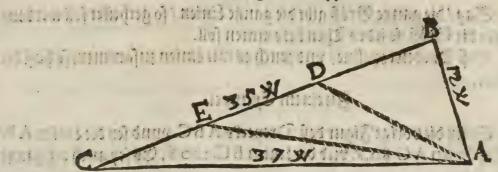
Da die Theil sollen gleich werden.

1. Theil die Seiten/so dem Eck/das getheis let soll werden/gegen oberist/in so viel gleiche Theil/als da werden sollen/ond zeichne es mit Puncten.

dem der gezeichneten Puncten/eine gerade Linien/sohastu es verricht/vnnd darstst also weder deß Triangels/noch seiner Grosse nicht/denn allein der Lisnien/so du theisen solst.

#### Zu einem Exempel.

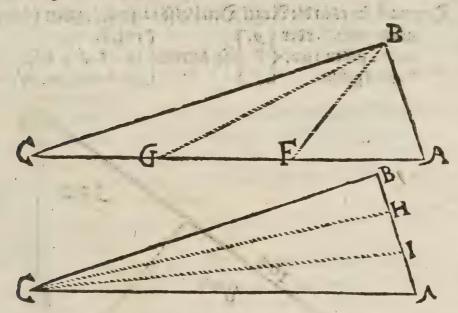
Man soll den Triangel ABC, theilen in dren gleiche Theil/der gestalt/ daß jedes Theilan dem Scha. ein stück bekomme. Derwegen thu jhm also: 1. Wis



1. Mis die einien/so dem A. gegen oberist/als B. C. die theil in dren gleie

che Theil/ Die zeichne mit Puncten.

2. Zeuch auß dem Ecf A. m jedem Punceen eine gerade Linien/ so hast bu den Triangel/ in dren gleiche Theil getheilet.



Gleicher gestalt handelstu auch / so du soltest die andern zwen Ecktheis len/wie du an dem Figurlein sehen kanst / vnnd senndt dienem Dreyeck / als ACH H_I.1 CB. in dem dritten/ Indem andern aber AFB. FBG. GBC. vnd in dem ersten BAD. DAE. vnd EAC. alle neum in einer Größ/vnd einsander gleich.

Da aber die Theil sollen vngleich werden/mustujhmalsothun:

1. Mustu wissen/wie viel die gange Größ ist.

2. Wie viel jedes Theil bekommen foll.

3. Sag/bie ganke Größ gibt die ganke Linien / so getheilet soll werden. Was gibt die Größ/so jedes Theil bekommen soll.

Dif Productzeichne/ vnd zeuch es mit Einien zusammen/so hast du

es verricht.

Bu einem Exempel.

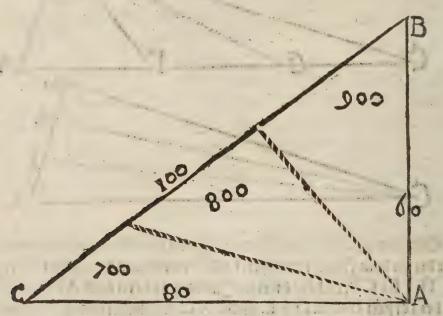
1. Es sen die vorige Figur des Drenecks ABC. unnd sen die Einien AB. 60. V. Die Einien AC. 80. V. und die Einien BC. 100. V. Es sen auch die gange

Groß 2400. V.

2. Und soll der gestalt getheilt werden / daß das Theil / so das Eck B. be. tompt/900. d. Das mitler / 800 Und das eusserste Theil / so das Eck C. be. fompt/700. d. haben soll/ vnnd sollen die Marckstein auff Linien BC. gesest werden.

3. Demnach set es in die Regel Detri/also: 2400. \(\psi\). geben 100. \(\psi\). was geben 900. \(\psi\). oder \((\sigma\). \(\sigma\) fo fomve \(\frac{37\frac{1}{2}}{2}\). \(\frac{1}{2}\). \(\frac{1}{2}\). \(\frac{1}{2}\).

v. was geben \ \7.\ \ \\ \29.\ \v. 10.+\l.



Diß mistu ab / vnd zeichnest es / soistes verricht / wie du inn der Figur sihest / also köntestu die andern Linien auch abtheilen / vnd gehören hiereinalle Dreneck / keins auß genommen / wie dann droben im andern Theil viererlen Urt angezeigt senn.

I.

# Das 3. Capitel.

Bon allen denen Figuren/fo gerade Linien haben/vnd in den vorigen benden Capiteln nicht begriffen find.

If Capitel begreiffe in sich alle Figuren! so von geraden Lis nien find/sie haben dren /vier/fünff/fechs/acht/zehen/oder wie viel Ces Ecken senn / derwegen folftu/ Bunftiger Lefer/fonderlichen fleiß bieraufflegen/damit dites recht lernest verstehen/vnd desselben fertig werdest/ und gilt gleich ob die Theil sollen gleich oder ungleich werden. Golft ihm aber

Muftu die wahre Groß deß gangen Feldes wiffen.

Rustu wissen/wie vieles theil haben/vnnd wie groß jedes Theil senn foll/auch wie man die Figur/die lange/die quer/oder vbereck theilen folle.

Beuch durch eine vergebene Einien ein flück ab/ so du bentaufftig men.

nest/daß groß gnug sen.

Dieses flucks such seine Groß auf dem andern Theil/in seinem Ca:

pitel/dahin es gehöret denn fie nichtalle in ein Capitel gehören.

Halt diese gefundene Groß gegen der/die es haben foll/ und da er die. felbe Groß hat / so hastu den Handel allbereit verricht /wouicht/ so subtrabir die kleinere Broß von der groffern,

Diesen Rest dinidir durch die Lange der Linien / damit du jest das

finct haft abgetheilet.

Dif Product zeigt an die Brente/omb welche die Linien foll baf hin, einwarts getruckt werden! (daß die Figur kleinerwerde! dann fievor gewe. fen ) so sie vor groffer war / denn sie senn solt / oder aber / vmb wie viel man die Linien foll hinauß rucken / daß die Figur gröffer werde / da das finck suvor sit flein gewesen ift.

Must derwegen laut deß 11. Capitels/im ersten Theil / ein andere Ei. nien ziehen / als weit von der vorigen / als breyt das jezige Product gewesen! ond so du solch Einien abgezogen sihe/ob sie bende gleiche Lang haben/ denn so

sie gleich lang sind/so hastu den handel abermals verricht.

Soaber jene oder diefelanger ift/fo subtrahir die fürger von der lan: 9 ..

gerit. Diesen Rest halbier/vnnd multiplicir in das vorige Product/dasist In die Breyte/so eine kinien von der andern gezogen ist worden. II. Dis

# Dritter Theil/

Dif Producedinidir durch die Lang ber Linien/fo jumandern mal IT. ift gesogen worden.

Was auf diefer Dinifion kompe / zeigt an / vmb wie viel dieander 12.

Linien/soll baß hinein oder heraußwarts gerneft werden:

Cherauß ist gernete/vnd länger gewesen dann die erste. Meinwarts/sosie hineinwarts geruckt / vnnd fürger gewesen/ dann die Hibor Lerste.

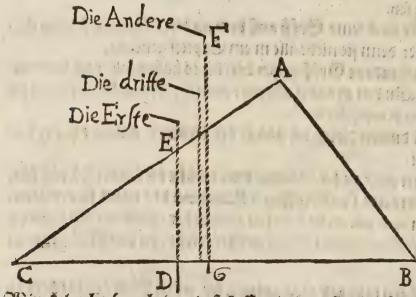
herankwarts gerncke / vand kleiner gewesen dann die

Heraufwarts/so derste.

flesuver hineinwares gerucket vnnd långer gewesen dann die Lerfe, wight to to forthe moisting hand the days

So du die Linien diefer jegigen gestalt nachzeuchst/so hastin die mahre Groß deines abgetheilten ftucks/darauff wir dir Erempel wellen fegen.

Das erfte Erempel von einem Triangel / Es fen der Triangel A B C. dessen Seiten/wie vor gemeldt/sennd A.B. 60. y. A.C. 80. y. B.C. 100. y.



Bud ift feine gange Groffe 2400. W.

> 2. Gollinn bren getheilet werden ? jedes 800. t. ben tommen/vnd daß die Marckinien die Einien BC. Winckelrecht bes " rühren.

3. Bencheine ver gebene Linien von der Einien BC.

Winckelrecht (nach laut deß & Capitels deß ersten Theils) vber fich zu der Einien A C. diefe sen D E. vnnd sen lang 30, V. D C. aber 40. v wnnd E C. 50 V.

Run such dieses stucks seine Groß/ dieist 600. y. wie du dann fins

deskauß dem 5. oder 8. Capitel.

Es soll aber senn 800. V. ist derwegen zu wenig binb 200. V. berme. T. gen muffu fort/vnd ferzner rechnen. de neren plat in 7 6. Diefe

Diese 200 y als den Rest/dinidir durch die lang der Einien D E. das

ist/durch 30. v. so fompt 62. v.

Dif Productzeiget an die Breiten / vmb welche die Einien DE. foll baß hinauß geruckt werden/weil die groffe deß Triangels kleiner war denn sie fenn solt.

Zenhest derwegen eine andere Einien/neben der vorigen hinauf/war, 2. te vinb 62. 4. die sen FG. und da folche Einien FG. auch 30 4. lang were/ so we. rees abermals verricht / sie ist aber nicht gleich groß / sondern langer/denn sie iff35. v.o.√.

Derwegen nim die fürger von der langern/fobleibt g. v.o. V.

Diesen Rest halbier/so tompt 2. \$ . 8 . . o. + . vnnd multiplicir mit Diesem halbierten Rest das vorige Product der Breite / als weit die ander Eis nien von der erften ift nauß gerückt worden. 6.\$. 10 V. 10 1. +V. 2 * 8.V.O. W. Sofompewie

du fibest/

48 1.80 + 1.84.++1. 12. V. 20 V. 21. +V.

Summa 26. \$.10 \$:12 + 1.4. ++ 1.

Dif Producedasift 68292.++ J. denn soviel ++ J. machtes/dinidir durch die lange der andern Einien / das ift durch 560. V. fo tompt fast 122.+ V.

dasisty 1.10.41.

Dif Product zeigt an vinb wie viel die andere Linien foll baf herenn warts gernett werden weil fie voihin hinaufwarts gernett/vnd långer gewes sen/denn die erste linien DE. Derwegen so du die linien FG. vmb 7. V. vnd 10. -V. baß hineynwarts ruckeft/ fo wirft du von dem gangen Geld ein Stück ab. aetheilt haben t das da gleich 800. * groß fen / vnnd das fanst du leichtlich er, fahren/denn die under kinien GC die wirdt 46 1/3 1.0.+1.10.++1 foist die Linien FG 34 \$ 10 V. g + 1. Diff machet 800. \$1.17. 1. (Dennes ist ein win) ckelrecht Triangel) vund trägt also an 800. 1 nicht mehr denn umb andert. halben Schuh auff.

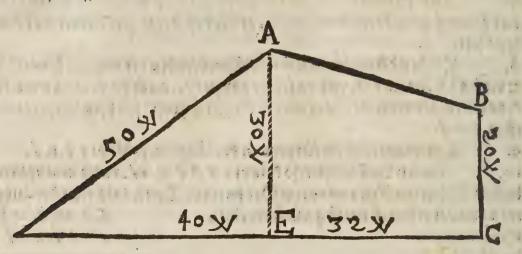
#### Das ander Exempet/von einem Viere C.

Es sen fürgegeben die Figur ABCD. zu theilen / deffen Geulen find/ wie du fihest.

Ist die gange große 1400 V.

Solles zweit theil bekommen / der gestallt/daß das theil/so bas Gef D. 236 befompe iii

bekompt 600. P. Das ander aber 800. P. bekomme s vnd soll die Marcklinien winckelreche auff die Einien CD. kommen.



3. Ziehe eine gerade Linien auß dem Eck A. auff die Linien CD. winckel, recht/die sen AE. so wirst du besinden/daß sie hab 30. vnnd die Linien ED. 40. Ruthen.

Such def Triangels seine groß auß dem g. Cap weil das Eck E. win.

telrechtist/die sen 600. v.

Salt diese jentgesundene grosse gegen der / die es haben soll / vnnd dies weil sie in diesem Exempel gleich senn/denn sie bende 600. * begreiffen/so hast du den Handel allbereit verricht/vnd darffft nichts weiter suchen / denn die Lisnien AE. ist die warhafftige Linien/so die zwen theil von einander theilet.

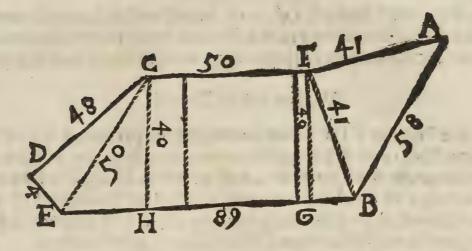
#### Das dritte Exempel.

Wir wollen dir noch ein Exempel fürhalten / dich zu vben / sonderlich damit du sehest/daß man zu zeiten behendigkeit brauchen könne / vn daß man nicht alle Figuren insonderheit fürstellen könne / dieweil vnzehliche Figuren von einem jeden können erdacht / aber doch auß den gemeinen jentgegebenen Regeln allesampt können getheilet werden.

Es sen dir fürgeben ein Ackerzutheilen unter dren Erben / doch derge. stallt/daß du ihn von erst messes/demnach wöllen sie sich vergleichen / wie viel du solst einem jeden abmessen / dieweil der Acker an einem Ortbesser denn an

dem andern.

Miß es derwegen auß dem andern Theil/so besindest du/daß der Tri. angel AFB. 840½. Ruthen hat/der Triangel EOC. 296. Ruthen / vnnd das



dest viereck FCBE. 2778. Ruthen/das thut zusammen/3914½. * . und befine dest/daß die Linien FC. und BE. gleichlaussend/und an jedem ort 40. Ruthen von einander seind/darauss bericht sie dich/daß der erste/sodas Eck A. bekoms men/soll 1202½. * . haben/der mitler 1305. * . und der dritt/sodas Eck D. unnd E. bekompt/1407. * . Run sihest du gar leichtlich/daß der Triangel AFB. dem ersten gang gehöret/und noch ein stück von dem Wiereck dazu. Item/daß der Triangel CED. dem dritten gang gehöret/und noch ein stück von dem Wiereck dazu. Bie dus aber diese bende stück sindest/merck solgenden Weg.

# Mit dem ersten Triangel.

Mimb den Triangel AFB. das ist 840½. Ruthen von seiner grösse/die es haben soll/so bleibet 362. Ruthen / Diesen Rest must duihm von dem viere ech FBCE. abmessen. Run siehe von dem ech F. eine Linien/zu der Linien BE. daß sie sie Winckelrecht berühre / ben dem G. so hast du ein Winckelrecht Triangel/das unden neun Ruthen breit/vnnd ist die Linien FG. vierzig Ruhzen / wie vor gemeldt / dei wegen ist seine grösse 180. Ruthen / es solt aber 362. Nuthen senn/fählet der wegen umb 182. Ruthen/Diese 182. Ruthen diuidir durch die lange der Linien FG. das ist/durch 40. Ruthen / so sompt 4. \$1.8\$ \$1.3. \$1.4\$ wmb so viel soll die Linien FG. baß hinauß gerucht werden. Hie merch/weil die Linien FG. und BE. gleichlaussend seindt/daß du ausse weren Wege handeln kanst / entweder daß du unden unnd oben / jedes orts die Linien FG. umb vier Ruthen/8. \$1.4\$ wnd 13. \$1.6\$ aß hinauß ruckest oder aber/daß du Linien FG. oben an dem F. lest bleiben / unnd unden das G. umb duppelt als viel / das ist/vmb 9. Ruthen/1, \$1.0. \$1.0. \$1.0.\$ hinauß ruckest. Also söndest du das G. lassen bleiben/

bleiben / vnnd das F. vmb 9. v. I. V. 10. + V. hinaußrucken / denn es kompteine grösse/du machestes welchen weg du wollest/wie du es probieren kanst/vn ligt nur an den willen/dere/die da theilen lassen/welchen weg du brauchen sollest.

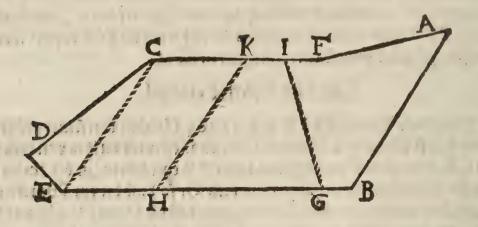
#### Mit dem andern Triangel.

Der Triangel CDE. sodem dritten gehöret / hat 296. \$. Es soll aber das gange Theil 1407. \$. haben/ fählet derwegen noch an eite. \$. Dun zeihe eine gleiche gerade Einien von dem C. auff die Einien BE. dieist/wie du weist/40. \$. vnd seh CH. Esistaber HE.30. derwegen ist der Triangel CHE. 600. \$. vnd fählt noch an su. \$. die dinidir durch die Einien CH so sompt 12. \$. 12. \$.6. \$. vmb so viel soll die Einien CH. baß hinauß geruckt werden.

Das mitler theil darffst dunicht sonderlich messen / denn so du es mit den andern zwezen hast recht gemacht/so bleibt dif auch recht/wie du denn sei.

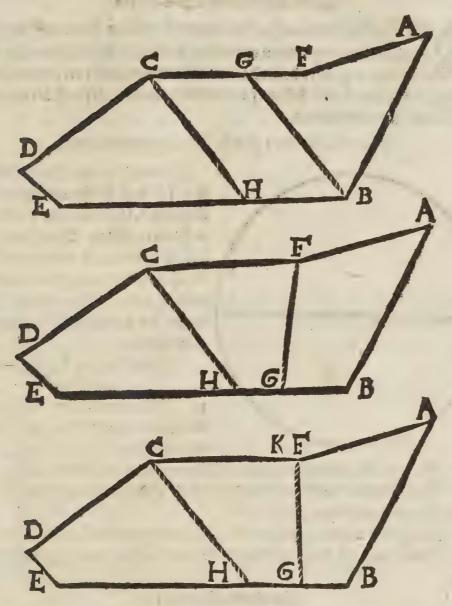
ne größeerfahren fanft auß dem andern Theil/im 4. Cap.

## Auff einen andern Weg.



Dukondrest im auch wol also thun/so du weist/wie viel dem ersten Trie angel AEB, sählet i daß er nicht die grösse hat i die er haben soll ials nemlich 362. A. daß du diese diudirest durch 40. A. 0. I. 13. V. und also weitzeihe eine Linien/die der Linien BF. gleichtaussend sen.

Also mit dem andern Trianget/dieweil du sihest/daß es noch vmb 1111. * fählet / so du diese dinidirest durch 40. * so kompt / daß du eine gleichlaufe seude Linien / der Linien C. E. ziehen solst / die da sieben und zwanzig * zwolst / . G. + J. von ihr sep / so hat der dritte seine ware grösse / als nemlich 1407 k. Damie Damit auch /das du sehest / wie vielerlen Wege können senn / hab ich die folo gende Figuren segen wollen.



Also hast du/gunftiger Leser/ in diesen drenen Capiteln die gange Lehre deß abtheilens aller Figuren / so da eitel gerade Einien haben / vund zurnoth auch der/da etliche frumme mit enngemenget senn/so feren die theilung durch gerade kinien geschehen soll / Wollen derwegen zum Eirekel greiffen / vnnd durch denselben auch

theilen lernen.

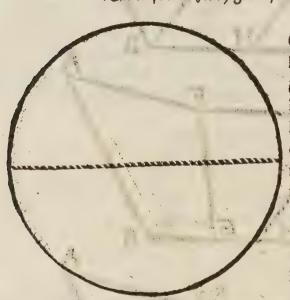
Ec

## Das 4. Capitel.

#### Von Abtheilung des Circlels.

Gr Circtel/wie auch alle andere Figuren/kan auff zween wes ge getheilt werden/denn entweder/ da die theil alle solten gleich großt oder je eins größer denn das anderwerden/auff den ersten Weg hab achtung/in wie viel theil er soll getheilt werden/deninach must du ein sondern Weg für die Hand nemmen.

Da er foll in zwen gleiche Theil getheilt wer beit



Ziehe ein gerade Liniendurch den Eirckel/daß sie jhn anbenden Ortenberühre / Auff die mitt dieser Linientiehe eine andere Winckelrecht / die den Circkel auch an benden Ortenberühre/so bekommest du durch diese andere Linien-den waren Diamestrum/der den Circkel inzwen gleiche theil theilet.

Da er soll in 3 Theilgetheilt werden

1. Ziehe einen rechte Diametrum: durch den Circkel/wiejest gemeldet/ und nits jn.

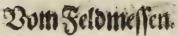
2: - Caa/7168. geben den gangen Diametrum/was gibt 2635.

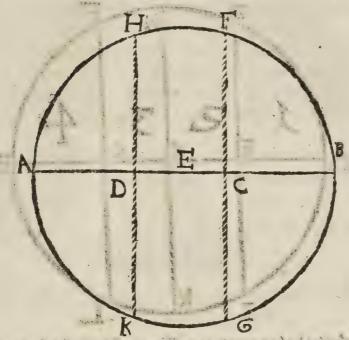
3. Dis Product miß auffjede seiten des Diametri / von dem Bürkreiß undem Centrowarts/vnd zeichne es.

4. Ziehe von jedem gezeichneten Pfinctenzwo winckelrechte Linien /biß zu dem Ambkreiß / so hast du den Circkel warhafftigin dren gleiche Theil gestheilet.

Zu einem Exempel.

Es sen uns geben ein Eirckel/deß Diameter sen 140. V. den sollich theis ten indrengleiche theil/so sagich/7168. geben 140. V. Was geben 2635. mach es/so kompt 51. V.7. V.7. V. Diesetzehleich auff benden seiten von dem Buch, kreiß an/m dem Centro warts/vund zeichne sie mit den Puncten C. vund D. Fermer zieheich auß benden jestgemelten Puncten winckelrechte Linien/biß m dem Bmbkreiß/die senn FCG, pund HDK. daß also der Eirckelm drengleiche





gleiche theil getheilt ist in die zwen Stretelerumb FGB: und HKA. und in das viereck HKGF. Denn so du die große solcher bender Eirekeltriumb unnd deß Wierecks suchest/wirst du befinden / daß ein jedes 5133 \$ . 5 \$ . 5 \$ . + \darkstrump groß sen/ und daß der gange Circkel 15400. \$ . 0. \darkstrump 0. + \darkstrump.

Da er aber soll in vier gleiche Theil getheilet werden/ so thuihm also.

z. Biebeeinen Diametrum durch den Circfel/vnd miß jn.

. Sag/10240 geben den gangen Diametrum/was geben 30ft.

Dig Product miß auff benden seiten deß Diametri / am Imbfreiß

anzufahen/zu dem Centro warts/vud zeichne es.

4. Ziehe auf den benden gezeichneten Puncten und auß dem Centro winckelrechte kinien/obersich unnd untersich/wie du vorgethan hast/sowirdt der Sirckel durch solche kinien in vier gleiche Theil getheilet seyn.

Zu einem Exempel.

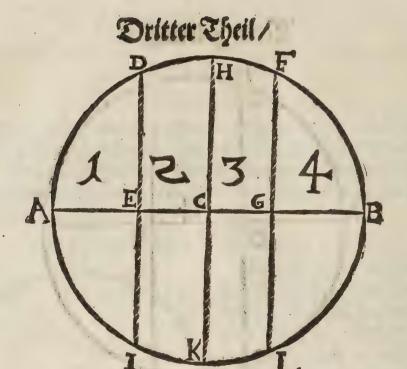
1. Es sen der Sirchel AHBK. sein Diameter AB. und seine lang 140.

Gag/10240.was geben 5051. sokompt 41. v.11. 1.61.+1.

3. Dif Product miß auff beyden feiten des Diametri gegen dem Cen.

trowarts/vnd zeichnees mit den Puncten E. vnd G.

4. Ziehe auß dem Puncten G. vnd E. deßgleichen auß dem Gentro/ge. rade winckelrechte Linien / vntersich vnnd vbersich / so wirst du den Eirckel in Ge if gleiche

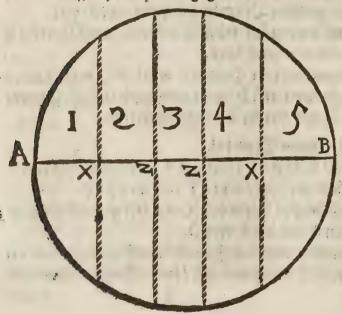


gleiche theil getheilet haben/wie du vor Augen sihest / solches auf dem andern Theil leichtlich erfahren kanst.

Da er aber foll in funff gleiche Theil abgetheilt werden.

So du den Diametrum hast.

T. Sage erstlich 35840. geben den gangen Diametrum / Was gibt mir 9009 diß Product zeichne wie vormals/gegen dem Centro warts. Zum an. dern sag/35840. geben den gangen Diametrum/wz gibt 15129. Diß Product zeichne auff beyden seiten/gegen dem Centro warts. 2. Ziehe auß disen vier ge.



teichneten Puneten winckels rechte/wie vorhin gemetdet/ so ist der Circkel in 5. gleiche theil aetheilet.

Bu einem Exempel. Es sen deß vorgebnen Cir. Es sen deß vorgebnen Cir. Actels sein Diameter 140. A. so sagich nun/erstlich 35840. geben 140. A. was gibt 9009 so tompt 35. A. 8. J. 15. + J. die zeichneich mit 20. Bum 2. 35840 geben 140. A. was gesben 15129. so tompt 59. A. J. 9 + J diese zeichneich mit den Puncten 22. Run

2. Run ziehe ich von den gezeichneten Puncten Winckelrechte Linien/ putersich und vbersich/so habich den Errckel in fünff gleiche Theil getheilet.

Also könnte man dir auch wol einen Weganzeigen/wie du sollest einen Eirckelin 6.7.8.9.10. oder mehr gleiche Theil theilen/dieweil aber vielleicht wolnimmermehr ein gar Eirckelrunder acker/inn so viel Theil zu theilen/dir wirdt fürkommen/ so wöllen wir es also mit dergleichen Theilung beruhen lassen.

Da aber die Theil sollen ungleich werden/mustu dich bescheidts in dem vorigen Capitel erholen / dann es eben ein Wegist / derowegen ohne noht/hie

vergeblich zu widerholen.

# Das 5. Capitel.

Bon allen denen Figuren/darinnen die Theilung durch Eirckels runde kinien geschehen soll.

Jeses Capitel were nicht vonnothen gewesen / wo man einen jeden acker hett durch gerade Linien konnen theilen/weil aber biswei den die Theilung durch krumme Linien/zum theil von der Figur me, gen/zum theil von der Werwilligung der Leut wegen geschehen muß / will ich dir/ Gunstiger Leser/hierinn auch eine kurze anlehtung geben. Derwegen so du die Größ deß ackers/so getheilt soll werden / vund wie groß jedes Theil soll werden/gewiß weist/so thue jhm also:

Theil die Seiten (jhr sen nu eine wie in dreneck / oder zwo/wie in den viereck) darein die Marckstein kommen sollen/in so viel gleiche Theil/als da senn sollen / Da sie aber ungleich sollen werden/so theil sie der Proportion

nach/wieich dich im ersten Capitel dieses Theils unterrichtet.

2. Theil jede der zwo andern Seiten in etliche Theil je einem so viel theil als die andere / vnangesehen daß die Theil der einen Linien grösser werden/

dann der andern/vund mercf/je mehr Theil du macheft/je beffer es ift.

3, Beuch von dem ersten Theil der einen Linien /zu dem ersten Theil der andern inien/vnd von dem andern Zeichen der ersten Linien/zu dem andern zeichen der andern Linien/vnd so fort an/eine gerade Linien/mit sinem Pflugsschar/ Schnur/oder womit du wilst.

Diese Einien theil alle samptlich / jeglich wie du die Seiten getheilet

hast /darein die Marckstein sollen kommen /vnd zeichne fie.

5. Darnachzeuch von dem ersten Zeichen der obern Linien / oder (da Ce iff oben oben teine Einien/fondern ein Ect were/wie in den Drenecken auf dem obern Eck/durch alle zeichen/biß auff die unterst Einien/alfo mit den andern zeichen.

Guch jedes Theils seine warhafftige Größ/auß dem 23. Capitel deß

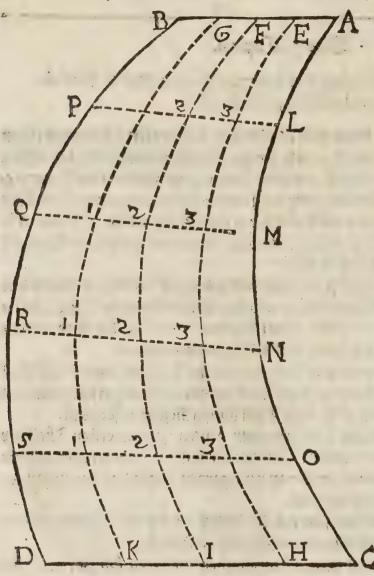
andern Theils.

7. Diese Größ halt gegen der Größ / die es haben soll/vnd da es die hat/ foist es gerecht/da es aber größer oder kleiner were/ so nimm die kleinere größ/ (es sen welche es sen) von der größern.

Diesen Rest dinidir durch die Lang der Linien / so durch die Zeichen

gejogen.

9. Das Product/vmb wie viel du die Linien folft baß hinauf rucken/fo



deß vorgefundenen Feldes Größ fleiner war/dennes senn sollte. de des aber größer war/mustu die linien vmb so viel / als das product anzeigt / baß hinein rucken / damit du die wahre Größe vberkommest.

Zu einem Exem.

geben diese Figur/ABCD. invier gleiche Theil in theilen/derwegen theilich die Einien AB. vnd CD. jede inn vier gleiche Theil (dann auff die swo Linien sollen die Drt Marckstein kommen) mit den Puncten EEG. vnd HIK.

2: Theilich die zwo feiten einien/jede inn fünff fünffgleiche Theil/vnangesehen/daß der Linien BD. ihrer theileins 24. 4. vnd der Linien A C.eines 20. 4 ist/in den Zeichen L M N OPQRS.

Wind siehe von L. zu dem P. vom M. zum Q. vnnd also fort gerade lie

nien.

Diese Einien LP. MQNR. OS. theil ich jede gleicher gestalt/wie ich die Einien AB. und CD. getheilet habe/ denn weil ich diese bende hab inn 4. gleiche Theil getheilet/ so muß ich diese auch in 4. gleiche theil theilen.

Biehe ich diesen Theilungen nach eine Einien/von der obern/biß auff

die untere/das sind die Einsen EH. Fl. GK.

Suche ich deß Feldes GKBD. seine mahre Groß auß dem 23. Capis

teldeß andern Theils.

7. Diese Größ haltich gegen der/diese haben foll/vnnd da sie recht wer re/so hettichs bereit verricht/ wo nit/so nemmich die kleiner von der grössern.

8. Diesen Rest dividirich durch die lang der Einien GK.

9. Das Product zeiget an / wie weit du die Linien GK, sols baß hinein rücken/gegen dem B. und D. so die Figur GKBD. were zu groß gewesen/oder aber hinein rusken/ gegen dem A. unnd F. so siezuklein gewesen/damit du die

warhaftige Groß deß ersten Theils oberkommest.

Deit dem andern Theil handelfin allerding/wie jest gemeidt / Dun merckiduß du die erste seine Größ suchest/nach der jest getruckten wahren Linien/GK. vund nicht nach der erstgerissenen: Also fermer mit den vbrigen Theilen. Hast also/Günstiger Leser/allen Bericht/wie du bende durch gerade und krumme oder gebogene Linien theilen solt/vnd wollen also hiemit das

dritte Theil beschliessen/dieweil dir kein Ackerzu theilen wirdt vorkomen men/den du nicht auß Bericht diß Buchleins wirst notes türfftiglichtheilen können.

Ende des dritten Theils.

Vierdter Theil/

# Das vierdte Zheil des Feldmessens.

Wie diese Lehr/ so auff einen gewissen Ort gerichtet ist/ könne an alle Orth/ ohne einigen Mangelgebrauchet werden.

Chen / tieses Buchlein were allein an einen gewissen Drih

gerichtet/ als nemblich da die x. 16. Schuhe/vnd der acker

150. x. heit/ vnd konne sonst an keinen Dri gebraucht wer,

Inus kommen / aber es ist dermassennicht geschaffen / son

dern es ist kein Drinicht/man kan diese kehr vor voll da gebrauchen / als were
sie dahin gerichtet / vnd kan dir keine x. oder Ackergröß zu handen kommen/

du kaust sie auß diesem Buchlein warhasstig vnnd gründtlich sinden / wie ich

dich jesund in diesem Theil sehren will / Bund damit du dich könnest desso

leichter darein richten/will ich dir von erst den Innhalt dieses vierdten Theils

ordentlich erklären.

Im 1. Cap.

Erstlich/wie du dich halten sollest/da an deinem Ort deine V. mit vuserer v. an der Zahl der V. vberein komme / aber doch dein acker mehr oder wes niger V. helt/denn unserer.

2. Cap.

Zum andern/da deine d. mehr oder weniger Schuhe in sich begreifft/ dann unsere d. wie du ihm thun solst/daß du gleichwol stracks der vorgegebe.

nen Lehrnach/dich verhalten mögeft.

z. Cap.

Zum dritten / da du von Nngeschicklichkeit der Zahl deiner y. als so deine y. 15½. I hette/oder aber 9. Ellen/1. querhand/20. daß sie sich nicht wol server in kleiner Theil/als in +/ ++/.20. wolt theilen lassen/oder aber sonsten den vorgemeldten Weg gebrauchen woltest/wiedu dir eine Tafel machen kon nest/daß du allerding unsere y. und Lehr gebrauchen/unnd doch deine wahre Größ sinden könnest.

4. Cap.

gum vierdien / wöllen wir dich vnierweisen / da bende an der Zahl vund Größ der i. ein Unterscheid ist / wie dasselbige könnezu recht bracht werden.

Znm

209

Zum fünffren / folftu vnterrichtet werden / wie du die Bergleichung 6. Cap. Iwener Relder und Ackergroß finden konnest.

Zum sechsten/wie du finden könnest/wie viel t. dereinen Größleinen 7. Cap.

Acker der andern Größ aufftrage.

# Das 1. Capitel.

Da an deinem Drif die Muthen/mit diefer unferer v. fo wir in diefem Buch. lein gebraucht haben/ gleich vberein kompt / aber dein Acker mehr oder weniger &. helt denn vn. serer.

A die d. weren zu Ackern gemacht/ so mach sie durch 150-311 v. vnnd thue diß Product zu den vbrigen eingelen y. so eingele v. Ddarneben senn.

Diese Bahl dinidir durch die Bahl der y deiner Ackergroß.

2. Das Productzeiger an die Zahl deiner Acker / sampt den vbrigen Ruthen.

#### 2116 ju einem Exempel:

Es sen ein Dreiba die d. eben alle lang sen/als hierinnen geset/aber der Acker hatnur 125. v. du haft aber ein ftuck Feld/das 10. Acker/120 v. fen/den Acker für 150.4. gerechnet/vnd begereft zu wissen/wie viel diese 10. Acker.120. D. deiner Acker geben.

Multiplicir 10. Ackerdurch 150. so kommen 1500 darzu addir 120.

V. so werdenes 1620. V.

Diese 1620. V. dinidir durch 125 so kommen 12. A 120. V.

2. Dif Productzeigean / daß unserer Acker 10. und 120. d. geben dei. ner Acker 12. vnd 120. v.

Dder aber es sen an deinem Drt die Ackergröß 180.4 vund begerest zu

wissen/wie viel die 10. Acker 120. v. damachen.

Multiplicir wie vor/ so kompt abermals 1620. I.

Diese dinidir durch 180. v. so kompt 9. 2.

Diß Productzeigt an / daß unserer Acker 10. 4nd 120. 4. 3. geben ben dir gleich 9. Acter/vnd feine v. vberlen.

# Das 2. Capitel.

Dadie Zahlder J. so deine F. hat/mehr oder weniger Schuhe begreiffet dem unsere/wie dujhm da thun solt/daß du gleichwol stracks der obges gebenen Lehrnach handlen mögest.

1. Negel.

Aaber an deinem Ort die & mehr oder weniger & hette denn vnsere/ so hab achtung darauff/ in wie viel kleinere Theil dieselbe &. Betheilet werden / Es seynun inn Rlafftern/ Ellen/ Schuhe / oder was es sey/viel oder wenig/nach jedes Orts gewonheit/ denn an diesem ist dir das menste gelegen / Wir wöllen aber durch dis Wörtlein Theil/verstanden haben/wie wir hierinn sagen/daß vnsere & in 16. Schuhe getheilt werde/also ist sie an manchem Ort 15. I an manchem 17 1.20. mehr oder weniger/ Item an manchem Ort ist sie 7. Ellen/offt 8. oder 9. Ellen/Ulso wirdt sie bisweilen nach Rlafftern getheilet.

2. Regel.

Bum andern/fo muftu dir alle mal einbilden/als tonne derfelben theil eins darein die & getheilet wirdt) wider in fo viel Theil getheilet werdenzalst wir in diesem Buchleintheil vnsere v.in 16. J. sobilden wir vns ferener ein/ als konne der seiben . einer wider in is. theil getheilet werden / vnd das zeich. ten wirmit +/. Item/ diefer +/. eins konne wider inn 16. theil getheilet wer. den /diese zeichnen wir mit ++/. vnd also fortan/ Gleichsfalls solftu an deis nem Dreverstehen / denn da bende die v. hat 19. Schuhe/die du denn (1.) af fo zeichnest/ so mustu dir einbilden/als konntestu derselben V. eine/ wie der in 14. +/. vnd der +/. eins in 15. ++/. theilen Alfo/fo deine v. halte 18. Schuhe/ fo hettestu 18.1. Item 18. + J. und 18. ++ J. und gienge die theilung alle durch 18.3u/daßich aber die Zeichen ++ V. vund guzeiten ++ + V. gebrauche/geschihee Darumb/daß man der warheit desto näher kompt/wie du folches auch in deis ner y. brauchen kanst/nur daß du auff die theil der y. achtung habest/als viel Ketheil hat/daß du als viel der hindern (als +++ / ·++ / oder +/ ) fur i. der for. Dern rechnest/als so deine y.18. . hette/so theten ben dir 18.+++/.1.++/. vund 18.++ 1.1.+ vnd 18 + 1.1. ferner 18. V.1. V.2c. Dergleichen in allen andern Damit du auch dich desto eher konnest drein richten / wöllen wir dir kurge Ilns. lentung geben/wie du dich im Addiren/Subtrahiren/Dinidiren vnnd Mule tipliciren verhalten sollest.

Dom Addiren.

Im addiren/wie denn auch in den andern allen/ist nichts sonderlichst

denn allein wie du vorhin/hierinn allezeit vor 16 deß hindern Rumeri haft 1. zu dem fördern Diumero gethan / daß du auch hie also handelst/nach Zahl der Theil deiner & Als soich soll addiren

20. v. 15. v. 14. +v. 18. v. 14. v. 13. +v.

38. ₩. 29. √. 27 +√.

Das gebe unserm weg nach/weil wir die y in 16. I. theilen/39 ½,14. I. + V. Da aber die y deines Orts hielte 18. V. so gebees dir 39. ½.12 V. 7. + V denn die diuidirest alle d'e hindern Numeros durch 18. da aber ben dir die y hett 14. V. so somme dir auß der vorigen Addition 40. ½. 2. V. 13. + V.

Bom Multipliciren.
Basjestim addiren ist gemeldet/ das ist im addiren der Multiplicas tion auch zu mercken / denn sie sonst durchauß der öbern gleichförmig ist /als zu einem Exempel/so du solst multipliciren

80.+1.130.++1.100.++1. 80.1.130.+1.100.++1.

80.4.210 1.310.+1.230.++1.100·+++1.51mme

Dif Productgibt/dadie vift.

16.1. 94. \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \). \( \).

Wie wir droben haben allezeit 1. der vordern zahl in 16. der hindern re.

folniert/also mustu auch hie handeln/nach Theilung deiner *.

Zu einem Exempel.

Sodu solst subtrahiren 24. \$\darks.13. \$\square.12. \$\darks.10. \$\darks.10. \$\darks.12. \$\

80. \$12. \$10. \$1. 9. \$1. Die resoluter ich 1. 24. \$1.13. \$1.12. \$1.10. \$1. der fordern in 16.

Dadie *. helt 16. V.35. V.14. V.13. +V.15. ++V. derhindern. Do ij 80. %.

80. \$\dagger\$. 12. \$\square\$. 10. \$\dagger\$. \$\dagger\$. 24. \$\dagger\$. 12. \$\dagger\$. 10. \$\dagger\$. in 18.

Dasie 18. J. helt/ 35. \$1.16. J. 15. + J. 17. + + J.

80. \$\psi, 12. \$\square\$. 10. \$\dagger\$. 9, \$\dagger\$. 12. \$\square\$. 10. \$\dagger\$. \$\dagger\$ in 14.

Dasie 16. 1. helt/ 35. 4.12. 1.11. +1.13. ++1.

## Bom Diuidiren.

Wasich dirnun vielmals von Abtheilung der &. gesagt/das hastu hie auch zu mercken/dann so du solst dividiren 24. \$\psi\$. 12. \$\square\$. 10. \$\square\$. durch 1. \$\psi\$. 8. \$\square\$. 12. \$\square\$. fan dieses nicht wol geschehen/du must denn bende Zahlen / den die uisorem und dividendum resoluieren in \$\square\$. dis mus geschehen durch die jahl der \$\square\$. so deine \$\psi\$. helt. Derwegen

Go deine v. \$ 2 hielten 16.1. \$ 3 \$ so stinde es 3 \$ \$ 0 also: \$ 3 \$ \$

8 3 4 8 +1. (16.4.300.oder an statt des Bruchs
3 9 8 8 +1. 16.4.0.1.6. +1. denn du sagest/396.
3 9 geben eine 4. das ist 256. +1. Was
geben 10. so fompt das vorige Pro.

duce.

Sosieaber 3 \$
hielte 18. V. # * *
fossindees \$ \$ \$ \$ 2.+V.
also: # \$ \$ 0.+V.

Soaber die *

P. hielte 14. * B

I. so stünde * \$ 8 2.4. (14. \$.

evals. 3 × × 0

3

# \$ 8 2.4. (14. \$\frac{32}{320}\$. oder aber 15. \$\frac{1}{2}.\$\sqrt{2}.\$\frac{3}{2}.\$\sqrt{2}.\$\frac{3}{2}.\$\sqrt{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\frac{3}{2}.\$\fra

And.

Bund diß kanst du durch die Multiplication wider probiren / denn dir die vorigen Numeri/biß auff gar ein geringes / so wegen der Bruch abgehet/ sollen wider kommen / was wir auch hie von Schuhen gemeldet haben / solst du gleicher maß von Slen oder Rlafftern verstehen / als so deine v. 7.8. oder 9. Elen hat. Item/so sie zwo/dren/oder vier Rlafftern hielt/vnd hast also einen gar richtigen Weg deiner x. vnd jrer abtheilung/im andern vnd dritten Theil zugebrauchen.

#### Das 3. Capitel.

Da sich deiner d. abtheilung/oder aber sonst dein Maß/ su solchem wegnicht wol schiefen wolt/wie du auff einen andern Weg/die ware grösse/
durch Lehre diß Büchleins / finden
tonnest.

Ir heisten hie dein Maß diß / damit man andeinem Ort die Ackerpstegt zu messen/es sennum Ruthen/Rlasster/Elen/oder was es sen / vnnd was es sur ein Namen haben mag / Da num solches Maß nicht mit gangen Elen/Schuhen/Rlasstern / oder dergleichen außgeztheilet wirdt/sondern da es noch etwas darüber hat / als so deine Ruthen 15 ½. V. hette/acht Elen/vnnd eine/zwo/dren Handbreit/zc. daß es nicht süglicher weiß/durch das vorige Capitel köndte gemacht werden/oder aber/da es schon mit gangen Elen/zc. zutresse/du doch lieber vnsern. Weg gebrauchen wollest/sonnst du dir eine Tasel machen/ausst solgenden Weg.

Erstlich nim einen Stab/so eines gangen Werckschuhes lang sen/vnd theil jhn erstlich in 12. gleiche theil / deren jedes man psiegt ein Zoll zu heissen/ darnach theil jedes Zoll wider in vier theil/so wirdt dieser legten theil eins / der acht vnnd vierzigste theil eines Schuchs senn/wie ich dir denn zu mehrerm

Berftand ein drittheil eines Werckschuchs hieher geriffen habe.

2	D	ey c	lrift	eT	bei	lei	nes	Sc	hŭ	52.						
Soll.			1			5	,			3				4	•	
Dierteil	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

2. Reiß die lange deines masses sohnit einer geraden kinien / auff ein lang ge-Rlaffter/Elen/10 oder was es seh/mit einer geraden kinien / auff ein lang ge-D d iii bobelt hobelt Brett/vnnd miß mit vnserm Stab/wie viel vnserer I auff dem Maß gehen/dieselbige Zahl merck gar wol/doch must du hie sonderlich acht darauff geben / da sich deme auffgerissenelänge nicht so gleich wolt durch die Schuhe abtheilen lassen / sondern daß ein ort / sonicht ein vollt smlich Schuh erreichte/vberbleiben wurde/so nim den zugerichten Stab/vnd leg ihn darneben/der gestallt/daß er allda anstehe/da du mit den Schuhen auffgehöret hast zu mese sen/vn sihe auffs genauwest / wie viel Zoll der vberig Orterreiche / vnd da es nicht so gleich mit Zollen zutresse/sobie es mit viertheilen eines Zolls/vnud zeichne jedes fren sonderlich an/die zahl der Schuh sonderlich/ Item/die Zoll

vnd deren viertheil.

spabacht auff die legte Zahl/denn da dieselbe /. senn / so darff es nichts fermers/Da es aber Zöll senn / so must du die zahl der /. bendes deines Masses wund unserer %. alle durch 12. zu Zöllen machen. Da aber auch viertheil eines Zolles vorhanden senn/must du die Schuh deines Masses und unserer %. alle erstlich durch 12. zu Zöllen/darnach durch 4. zu viertheilen machen. Diese bender Zahlen/deren eine die länge deines Masses / die andere die länge unserer %. anzeiget/multiplicir jede in sich selbst / vund zeichne das Product von deinem Mass mit A. und das Product von der läng unserer %. mit B. und sese allezeit die zahl A. oben vber deine Zasel/ denn durch dieselbe zahl must du die untern Numeros alle zu ganzen machen/ dieweil dieselben Numeri nichts anders/ denn theil senn deines Masses/und des obersten Rumeri/vnd kanst dardurch

fein seben/wie dein Mag mit unferm vberein tompt.

Darnach diuidir den Numerum B. durch A. das Product zeiget an/ Wie viel eine unserer y. nach deinem Maß gibt / vnnd diß schreibneben 1. dar. nach multiplicir die jal B. durch 2. vnd duidir dif Produce durch A. fo fomt! wie viel 2, vinferer y. nach deinem Maß geben /vnnd schreibes neben 2. in der Tafel. Darnad, multiplicir B. durch 3 dimbir es durch A. fo tompt/wie viel unfer Ruthen 3. nach deinem Maß geben/vn fchreibes neben 3. und alfo fort. an bif auff zehen / denn darnach fo addir zu dem Product def Dumeri 2. zu benden Bahlen / fo du in die Tafel gefchrieben/je eine Biffer / diuidir den hin. berften durch A. addirdas Product ju dem forderften, vund schreib bendes dif Productonnd den Reft/fo durch das vorige diuidiren vberblieben/neben 20. Alfo addir zu benden Numeris / so neben der 3. stehet / je eine o. dinidie den hindern durch den Rumerum A.das Product addir dem forderffen/ond schreib sie bende neben 30. Also must du mit dem Product / so neben 4 5.6. ec. biß auff to stehet/handeln/Als demnimb das Product des 20. für dicht addir wie vor / ju jedem dem fordern vnud bindern / je eine o. diuidir den bin. bern

dern durch A. fo kompt das Product/so neben 200. stehen foll/onnd also fort/ bif auffhundert/Denn nim widerumb das Product 200. für dich/handel al. ler ding wie vor/so kompt das Product/soneben 2000. stehen soll/vind also fort/biß auff 10000. oder als weit du wilft. In Exempeln aber wirt diß alles leichter werden/wil dir derwegen Exempel geben/da jum theil dein Maß grof. fer/sum theil fleiner ift dem vnfere y.

#### Das erste Erempel.

Seg/du senestan einem Dre/da man auch den Geldmessen gebranche/welcheben dir halte 14½. V. habestaber auß jentgegebener lehr mit dem zuberenten Werekschuch funden/daß deiner y. solcher V.15. halte / derer vnse. re v. 16 helt/dieweil auch keine Zoll oder viertheil deß Zolls daben senn / darf. fest du weder deine noch unsere J. ferener resoluiren.

Darnach multiplicir diefe bende Rumeros / jeden in fich felbft / vnn

zeichne sie/wie obgemelt/so tompt 225. A. vnd 256.B.

Dividir diesen Numerum B. durch A. so komptin dem Product/wie vieleine vnfer A. deiner y. macht/als nemlich 1235, und diß gehört neben 1. in. der Tafel. Darnach multiplicir 156 durch 2. fo kompt 512 dinidir durch 225. fo kompt 22 25. diß soll neben 2. v. stehen. Also multiplicier 256 durch 3. so kompt 768- dinidir durch 225. so kompt 3225. sol neben der 3. stehen/vnnd also fort/bif auff 10. Darnachnem diezwo Zoll/so du vor neben 2. geschrieben hast/als nemlich 2. \$. 62. addir jedem eine o. so kompt 20. \$. 620. dinidir den hindersten durch 225. so kompt 2.170 die addir fü 20. y. so kompt 22. y. 170. die sollen neben 20. stehen. Also addir zu den beyden zahlen neben der 3. so wirdt 30. 390. duildir den hindersten durch 225. A. so kompt 4. 30. die addir zu dem 30 fo fompt 34. \$ 30. die follen neben den 30. fichen. Alfo fahr mit den andern Producten fort/bif das/fo ben 10 geschrieben ift.

Darnach nim wider das Product / so neben 20. ffelet /addir zu jedem eine Ziffra/so kompt 220. 8. 1700 diesen hindersten Rumerum dinidir durch A fo fompt 7. V.125. die addir ju 220. * fo fompt 227. V. 125! das foll neben 200 w stehen. Also mit 30 addir die Ziffern o. so kompt 340. W. 300. das thut 341. V.75 und so ferener. Leglich nim die zahlt so ben 200 stehet addir die Zife feinforompt 2270 \$.12, 0. diß machet 2275. \$. 125, die sollen ben 2000. \$. Reben/also mit 300. da fompterstlich 34 0 v.750. die thun 3413. v.75. die sole

Jen ben 3000, stehen/rc.

ander Erempel.

Sen/du senest an einem ort/daß die k. halte vuserer Schuhe is vind

einen Zoll/weil denn 12. Zoll einen Schuh machen / so multiplicier deine 15. I. durch 12. so kommen 180 Zoll / darzu addir den vbrigen Zoll / so kommen 181. Zoll/die läng deiner y. Also multiplicir die läng vnserer y. als 16. J. auch

durch 12. so tommen 192. Zoll.

Diese Rumeros multiplicir bende/jeden in sich selbst / vnd zeichne sie/so tompt 32761. A. vnd 36864. B. darnach diuidir 36864. durch 32761. so tomt 1. \( \frac{4}{32761} \). diß soll neben einem stehen. Weiter so multiplicir B. durch 2. vnd diuidir in durch A. so tompt 2. \( \frac{3}{32761} \). soll neben zwenen stehen. Also multiplicir B. durch 3. diuidirs darnach durch A. so tompt 3 \( \frac{1}{32761} \). Ond also weiter biß ausst 10. denn addir se eine Zisser zu benden zahsten/so ben 2. stehen / so wirdt 20. \( \frac{1}{3200} \). das macht 22 \( \frac{1}{328} \). soll neben 20. stehen / vnnd dergleichen mit andern biß ausst 100. denn heb an 100. wider an / vnd macht / wie offt geomeldt/so tompst dubiß ausst 1000. vnd als weit du wilst.

#### Das dritte Erempel.

Also sou segest deiner Ruthen lange gebe unserer 1.18. so kommen dir zwen Rumeri/324. B.256. A. Der aber kommen 81. B. und 64. A. dennes eben ein Proports ist. So dunum dinidirest 64 durch 81. so kompt 0.64. soll neben einem stehen/darnach 2. mal 64. ist 128 dinidirest durch 81. gibt 1. Ruhte 47. und also fort/wie du in der Tasel sihest / Bund dist sen genugsam/so viel die 4. anlanget.

#### Das vierdte Exempel.

Daman aber an deinem Ortnur mit Rlafftern vmbgienge /vnnd ein morgen Feldes 150. gevierden Rlaffter hette / must du allerding mit vmbge. hen/wie jest mit derff. denn ses / du habest sunden durch den Stab / daß die Rlaffter helt vnser /. 7. vnd treff eben zu/daß es teines Zolls / noch viertheils Zolls/grösser oder tleiner sen/denn 7. I. thu jun wie vor/multiplicir diese sieben I in sich selbst / so tompt 4.9. A. Desigleichen vnsere sechzehen I in sich selbst / so tompt 256. B. Darnach dinidir B. durch A. so tompt sunst Kl. 43. das ist vnser v. 1. gibt deiner Rlaffter 5. vnd 11/49 einer Rl. 21s denn mach die Tasel weiter/so geben 2.4.10. Rl 22/49 vnnd 3.4. geben 15/49. Rl. Item 4.4. geben 20. Rl. 24/49 vnd 5.4. geben 26. Rl. 26.

## Das fünffte Exempel.

Da du aber funden hettest/daß deine Klaffter hette vnserer Schuh 7. vnd & Zoll/muston deine 7. 16. Zoll/allezu Zollen machen / so komen 90. 3.

die in sich selbstehun/8100. A. vnsere 16. V. aber ihnn 192 Zoll. Diese in sich selbs thun 36864. B. mache es/wie vor offt gemeldt.

sø fompt neben 1. y. 4. kl. 4464. gevierdten Zoll.

2. v. 9. fl. 828

5392.

4. 1756. 18. fl.

5. ... V. 22. fl. 6220.

6. v. 27. fl. 2584.2c. und also weiter.

Du muft aber hieben wiffent da es moglich ift / daß du die bende jahlen! A. vnnd B. fanst fleiner machen / durch halbieren/oder fonsten (daß sie gleich. wol einerlen proports behalten) daß du folches allezeit thust / so kamen dir in diesem legten Exempel die zween Rumeri 225. A. und 1024. B. vund an stats der vorigen Zafel/kame diese/wie folget.

4. fl. 124.

9. tl. 23.

3. v. 13. fl. 147.

4. *. 18. fl. 47. f. *. 22. fl. 170.

6. v. 27. fl. 69.tt.

Undiffeben soviel als das vorige/nur daß du hie nicht so groffe tahlen hast/vnd nicht so muhesamist/Bund werden diese theil nurvon 225. theilen verstanden/so werden jene allemal von 8100. theilen verstanden.

Du solft auch ferener in diesem Capitel wiffen / daß / da du durch den Stab funden hettest / daß dein Maß vnserer Schuhe sechzehen hette / vnan, gesehen/eshette deiner .. mehr oder weniger/ daß du teine besondere Zafel da. su machen darffit/sondern nur vuserer & gebrauchen. Jedoch must du vusere 1. in deine 1. verwandeln/durch die zahl deiner 1. Als zu einem Exempel/Du senstaureinem Dres da man & habe / die halte 18. J. miß sie aber mit onserm Stab / vnd befindest / daß sie vnserer Schuhe gleich 16. lang sen. Derwegen sodueines Feldes groffe durch onfere y funden hettest/2000 y. 12. 14. 4. so darffst du zu diesen 2000. A. keine Zafel / sondern es seindt ben dir eben als wol 2000. A. als bey ons/Aberdie V. ond + V. die mustuin deine verwandeln/ der gestallt.

Gag/16. J. geben dir 18. J. Was geben 12 J. Dder 2. V. geben 9. V. Was geben 3. Mache/sotompt 13. 1.8.+1. Weiter/ Sag/16.+/. geben 18.+V. 2Bas geben 14.

Doer 4.+1. 200 11 9.+1. 13.+1.9. ++1.9. +++1.

Diff addir zu dem vorigen/so thun obgemeldte 2000. V. 12. 1.14. + J. ben

Dit 2000. V.14 V.8. +V.13. +W.9 +++V.

Alfo folft du auch wissen/da man an deinem ort v. hette/die 16. J. hete ten/vnangesehen/daß dieselben 16. J. vnserer Schuhenur 12, 13. oder 18. 20. 20. machen / daß du teiner Zasel bedarffst / sonderen stracks/ wie du die große/ (doch) durch deine/vnnd nicht nach vnserer v. große) findest/dieselbige für die

warhafftige groffe deines Uckers halteft.

AND THE TO HE

Es ist auch noch eins vorhanden / destich dich unterrichten muß / 2(18) nemlich/daß alle die zahlen/so neben den / unnd + /. in der Tafel gesest senn/ nur durch das halbiren gemacht werden / Denn gleich wie 8: /. ein halbe de senn/so geben sie auch halb so viel als die gange Ruthe gibt / Annd weil 4. /. nur halb als viel seind/als 8. /. so geben auch noch halb als viel als 8. /. geben/ und so fortan.

# Folgen etliche Exempel der Tafel/wie dieselbenzumachen/vnd ordentlichzu schreibenseinde.

Das 4. Capitel.

Wom gebrauch der Tafeln.

Instiger Leser / daß ich dir mehr denn eine Zafel hicher geseite habe/ist nicht darumb geschehen/ daß du an einem ort mehr denn eine bedürffest/sondern nur darumb/ daß du als in Exempeln desto läuffiger und fertiger würdest/die Zasel deines orts desto leichter zu machen /Der gebrauch aber ist dieser.

Must du dein Feld mit onferer Ruthen abmessen / vnnd auf dem ans

dern Theil diß Buchleins seine ware gröffe suchen.

2. Darnach/so du begerest zu wissen/wie viel es nach deinem Mas oder

Ruthen mache/so mache die Acker zu Ruthen durch 150. multipliciret.

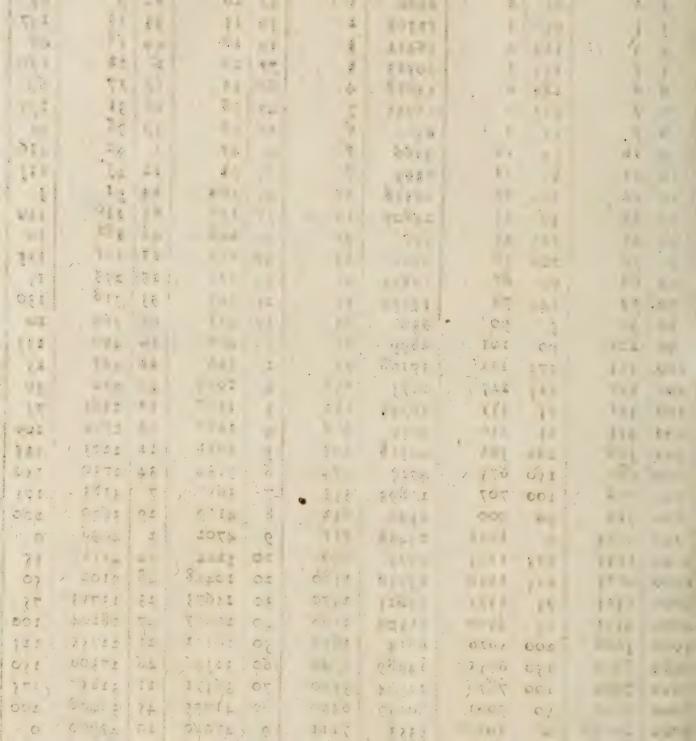
3. Such allezeit dieselbe zahl der Ruthen /oder ja die nechste kleine zahl nach deiner unter dem A. und auff der seiten/ uber deines Masses größe/zeich. ne die zahlen herauß/Und da du die zahl der Ruten nit so gar eben sindest un.

ter dem

A	-	¥.	225	v.	32761		181	Rlaffier	49	Rlaffier	225	,
I			1		144	)	0		1		4	
2		1,5 %	2		288		0		2	· x	8	
4 8	. +/.		4 .		576		1	. ^	4		16	
i	. +/. /.		16		1152	· · · · · ·	2		16	n de	32	
2			32	,	4608	4	8		3.2		128	
4	i		64		9216		16	Ï	15	1	31	
8		-	128		19432		32	2	30	2	62	
Ż		I .	-3 I	r' li	4130		64	5	11	4	124	
	Ž.	2	62	· <b>i</b>	8206	I.	47	10	22	9	23	
	3	3	93	3	12309	2	30	15	33	13	147	
	4	4	124	4	16412	3	14	20	44	18	46	
	5	5	155	5	20515	3	77	26	6	22	170	
	6	6	186	6	24618	4	60	31	17	27	69	
	7 8	7	217	7	28721	5	43	36		36	193	
	9	10	1	10	4166	7	9	41	39	40	92	
	10	II	54 85	11	7269	7	75	52	12	45	1 1	
	20	22	170	22	16538	13	65	104	24	91	115	
	30	34	30	33	24807	23	57	156	63	136-	129	
	40	45	115	45	315	31	49	208	48	182	10	
	50	56	200	56	8584	39	41	261	11	227	125	
	60	68	60	67	16853	47	33	313	23	273	15	
	70	79	140	78	25122	55	25	365	35	318	130	
	80	91	5	90	630	63	17	417	47	1 3	20	
	90	102	90	101	8899	71	9	470	10	490	135	
	100	113	175	112	17168	79	I -	522	12	455	25	
	200	227 341	125	337	1575	158	2	1567	44	910	50	
	400	455	75	450	18743	316	3	2089	39	1365	75	
	500	568	100	562	20318	395	5	2612	12	1720	100	
	600	682	150	675	4725	474	6	3134	34	2730	125	
	700	796	ioo	707	21893	553	ヺ	3657	7	3185	175	
	800	910	50	900	6300	632	8	4179	29	3640	200	
	900	1024	0	IOIL	23468	711 .	9	4702	Ź	4096	0	
	1000	1137	175	1125	7875	790	10	5224	24	455I	25	
	2000	2275	125	2250	15750	1580	20	10448	48	9102	50	
	3000	3413	75	3375	23625	2370	30	15673	23	13753	75	
	4000	45.5 I	25	4500	31500	3160	40	20897	47	18204	100	
	5000	5688	200	5626	6614	3650	50	26122	22	22755	125	
	7000	7964	150	6751 7876	14489	4749	60	31346	46	17306	150	
	8000	9102	50	9001	20239	5530	70 80	36571	21	31857	175	
	9000	10240	4	10127	5353	7111	9	41795	45	36408	200	
	10000	11377	175	11252	13228	7901	19	52244	44	45511	25	
	20000	22755	125	22504	26456	15802	38	104489	39	91022	50	
	30000	34133	75	33757	6923	23703	57	156734	34	136533	75	
-	40000	45511	25	45009	20151	31604	76	208979	29	182044	100	
•	50000	56888	200	56262	618	31506	14	261224	24	227555	125	
	60000	68166	150	67514	13826	47407	33	313469	19	273066	150	
_	70000	79644	100	78766	27074	55308	52	365714	14	318577	175	
	80000	91022	50	90019	7541	63209	71	417959	9	364088	200	
. "	90000	102400	0	101271	20769	71111	9	470204	4	409600	0	
		113777	175	112524	1236	79012	28	522448	48	455111	25	
Ŷ	P	15.50		is. Schu	7. 60	18.Schuh		7.Schul	)¢. j	74. 6 由	uhe.	
	1/8			Diele Eafe	el gehött itt	das Ec/pa	g 218	3.				
	1.	. 7		, 1								

.

1 -



ter dem A.auff das erste suchen / sonim von dem hinderstelligen wider die vor den nechst kleinern/biß du sie alle hast / Bund schreib sein jede gattung gleich vuter einander/die fordern unter die fordern/die hindern unter die hindern.

4. Abdier diese Rumeros alle / die hindern zu den hindern/ die fordere zie

den fördern.

5. Darnach nim den hindern Rumerum für dich / diuidir in durch dent obern Rumerum / so ich dich vber die Tafel hab schreiben heissen. Diß Pro.

duct addir zu der fördern zahl deiner Maß.

Tas Product dividir durch die anzahl der Maß deines Ackers/ so kompt dir die ware anzahl deiner Acker. Mit dem vbrigen Rest aber deß hindern Rumeri solst du der gestallt handeln: Ses ihn in die Regel Detri/vnd hab allzeit achtung darauff/in wie viel theil man dein Maß theile/Es sen nun I. Elen/20. oder was es sen/denn diese zahl muß stäts mitten senn/Der ober Numerus aber/ so vber der Tasel stehet/ soll forne/vnnd der hinderbliebene Rest sollhinden stehen/Darnach machs nach der Regel Detri/ das Product zeiget an dieselbigen Theil. Da du aber nach solcher Operation den hinderbliebenden Rest (welches doch nicht hoch von noten) noch einmal machest/ so kompt aber der nechst Numerus nach dem vorigen/als/ so vor I. kommen weren/so kommen jest + V. 20.

## Bu einem Erempel.

Seg/du seyest an einem ort/da man & habe/so 14½ halten / habest aber funden/daß dieselben 14½. I wnserer schuhe 15. thun Habest auch mit unserer & . (so 16 I lang ist) ein stuck Feldes deines orts abgemessen / und befunden/daß dieselbig unser Ecker hat 111. U 9. \$. 15. I. Wollest nun gerne wissen / wie viel es deiner Acker machte/ Derwegen resoluier die 111. Acker durch 150. \$. so kommen 16650. \$. darzu addir die ubrigen neun \$. kompt die gange zahl

16659. V.15. Schuh.

Such die nechste kleinere zahl in der Tafel/so auff 15 1. gericht ist (weil deine 4. wnserer Schuh 15. thut) dieselbeist 10000. denn du hast keine zahl in der Tafel/so deinem Numero näher kompt (vnd doch kleiner sen) denn diesen/Derwegen nim die zwo zahlen/soneben 10000. stehen/als nemlich 11377. \$\frac{1}{2}\$. Is seindt aber noch hinderstellig 6659 \$\frac{1}{2}\$ da nim aber die nechste zahl/die ist 6000 darneben sich 6826. \$\frac{1}{2}\$. Sein aber nochmals 659. \$\frac{1}{2}\$. hinderstellig/damit handel/wie jest geschehen/vund schreib es vmb mehrer Richtigkeit willen sein ordentlich unter einander/wie du sihest.

Ee ji

30000.	4.	geben	11377.	Ý.	175.
6000,	¥		682.	v.	150.
600.	<b>*</b> .		682.	ŵ.	150.
50.	*		56.	v.	200.
9.	v		10.	*.	54.
	8. 1.—		· O. 1	¥. 1	28.
	4.1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.	¥.	74-
	2. 1.		0.	Ý. 3	2.
	I. V		0.	¥. 1	16.

16695. \$.15. J. Summathut 18951. \$. 969.

Du bist aber nit so gar daran gebunden / daß du die zahlen mussesten also nemmen/sondern magst sie nemmen wie du wilst / nur daß du deine zahl forne wol nimpst/Als in diesem Exempel.

16659 \$.15. . Summathut 18952.\$.744. And thut diese Summaeben als viel als die vorige.

Denn so du diuidirest 969. durch 225. so kompt 4.  $\sqrt[4]{\cdot} \frac{69}{225}$ . Diß addir su den vorigen  $\sqrt[4]{\cdot}$ , so kompt 18955.  $\frac{69}{225}$ . Also so du diuidirest 744. durch 225. so kompt  $3.\frac{69}{225}$ . Die addir su den 18952. so kompt eben als wol swie vor / 18955.  $\sqrt[4]{\cdot} .\frac{69}{225}$ . Damit du nun aber den Bruch/die  $\frac{69}{225}$  zu recht bringest; so sene se Regel Detri/der gestallt / daß die sahl/sovber der Tafel stehet/als 225, sorone stehe / mitten  $14\frac{1}{2}$ . Ind 69 hinden/wie du sihest:

225. gibt 14½. Was gibt 69. Oder also/ 450 gibt 29. Was gibt 69. so kompt

4. 1. 201. Dadues aber noch einmal in die Regel Detri serest / so tompe fast 6. 1. Da dunun diese Numeros alle jusammen ihust/so tompt/daß die 16659.

16659. \$. 15. \$. welche mit vnserer \$. gemessen/sind warhafftig ben dir/da die \$. 14\frac{1}{2}.\$\frac{1}{2}\text{ helt/thun 18959.}\text{ 4. \$\frac{1}{2}.\$\frac{1}{2}\text{ helt/thun 18959.}\text{ 4. \$\frac{1}{2}.\$\frac{1}{2}\text{ diesen Numerum magst du nun (nach der Zahlder \$\frac{1}{2}.\$\frac{1}{2}\text{ fo dein Uckergröß begreisst) diuidiren/vund in Ackern machen.

#### Eirander Erempel.

Sodu seigest du seinem Drt/daß man w.hat/die 14. I.haben/ befindest aber mit unserim zugerichten Stab/daß sie 15. I. und 1. Zoll habe/derer I. so unsere w. 16. hat/vud weil du mit unserer w. ein stück Felds gemessen/ fo 1857 6. W. 6. V. 8. + I hat/ woltestu gernwissen/wie viel es ben dir machet/so du es nach vorgegebener Lehr machen wirst / so gibt es wie du sihest.

10000. 4. 11252.	13228.
8000. 1. 9001.	20239.
100. V. 652.	20318.
70. 78.	25122.
6. 18 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	24618.
	4608.
8	TT(2.

18576. 4.6. 1.8. +1. Summathut/ 20899. 4. 118501.

Dasift 20902. V. 6. V. 11. +V. Doch merche / daß du den vbrigen hin.

Dern Rest must durch 14. und niedurch 16.1. zu / machen.

So du aber sessest/du senst an einem Drt/da man klaffter hab/so ben dir 4 Elen/ben vns aber 7. 1. thun/vnnd habest mit vnser v. ein Feld gemessen/vnnd funden/daß 15000. gevierdte v. das ist gleich vnser Ucker/ 100. halte/begerest derowegen zu wissen/wie vieles ben dir gevierdter Rlafftern mache/thue jhm wie in dem andern Exempel/so kompt wie du sihest.

15000. Summa 783. 66. 66. 200. Das thut 78367. flaff. 14 EU.

Somannun ben dir 150 gevierdte Klaffter auff ein Acker rechnet? somachte es 522. Acker/67 klaffter/14 Elln. Geben also vnserer Acker 100. ben dir fünffmal mehr als ben vns.

# p. 1 In the contract of the Co

Da der Anterscheid bende an der Zahl vird Größ der Rit.

Tr haben droben gemeldet/daß an manchem Ort die Grösse deines Masses mit unserer & wol gleich sen / Aber die Grösse des Ackers/wegender Anzahl des masses (es sennum & klasser/El. len/10.) nit obereintresse / und dich gelehret/wie diesem zurhum sen/ Item/wir haben dir auch unterricht gung geben/da die größ unserer mit deinem maß nit zutresse/wie du die vergleichung sinden könnest / Jest wollen wir dich deß unterrichten/wie du ihm thun solst/ so bende die Anzahl unnd Größ deiner &. (oder masses) und Ackers mit der unsernnit oberein komme.

1. Handel aller ding mit der läng deines masses und vnserer dials wenn die Ackergröß gar zusamm treffe/vnd diß nach Lehr deß vorigen Capitels.

2. Dinidir solch Product durch die Untahl deiner maß/so auff ein Acker gehen/Das Productist die Summa deiner Acker.

Dbwolnicht vonnöhten were / viel Exempel in solchem leichten Han, del/sonderlich dir vormals etwas berühret/zu sezen/so soll es doch dem einfaltigen hieran auch nit sehlen. Sez / s sein das vorigerst Exempel/daß unserer Acker 111. A.9 \$1.5. \$1.5. \$1.5 ben dir geben/18955. \$1.4. \$1.5. \$1.5 sen dir geben/18955. \$1.4. \$1.5. \$1.5 sen dir geben/18955. \$1.5 sen dir geben/18955. \$1.5 sen dir geben/18955. \$1.5 sen dir geben/18955. \$1.5 sen dir hielt 180. \$1.5 sen di

#### Das 6. Capitel.

Wie du die wahre Proporf oder Vergleichung eines Feldes gegen dem andern finden könnest.

Af dieses Capitel nicht vergebens sen/wirdt dich die Erfaße rung lehren/Denn mancher offt gern wissen wolt/wie viel doch ep. Gentlich ein Unzahl Acker an einem Dremachte/welches auff solsenden Wegkan erkennet werden.

Da das Maß deines Dris/ so viel die Größ belanget/mit unserer *.

vberein kompt/aber die Größ deß Ackers in der Zahl der *. nicht gleich stimmet/also/ daß dein Acker mehr oder weniger *. hat denn unserer/so sihenur ausst die bende Zahlendeines Aukers unnd deß andern Ackers/Dann allezeit alsviel die Zahl der *. deß andern Ackers ist. Jum Exempel/damit du solches desto leichtlicher verstehest/Geze/deiner Acker einer habe 125. *. unnd unserer 150. *. So sagich/daß unserer Acker i 125. geben deiner 150. oder aber/vunserer Acker 5. geben deiner 6. denn es ist eben eine Propors/ also so deiner hat 160. *. unserer aber 150. So sageich/daß unserer Acker 160. geben deiner 150. Der aber unserer 16. gehen deiner 15. Und daß dieses wahr sen/so must siplicir unserer Acker 16. durch 150. *. so sommen 2400. *. Diese diuidir durch deine Ackergröß/ das ist/ durch 160 *. so sommen / wie gemeldet/
25. Acker.

Da aber die Acker / soviel die Zahl der y. belanget / einander gleich sind/aber die y wegen der I. oder sonst ungleich/ Soist es ein anderer Weg/ aber ja so leicht als der vorige/Dann wenn du die gewisse größ deines masses/ und unserer y. (so du durch den Stab sunden) jeden in sich sethst gemultiplie einer hast so sage stets / so viel die Zahl deines Products antrisst / so viel unser rer acker geben deiner acker / als viel als unser Productist / als in Exempeln/ Droben ist auß deiner y. Größ in sich selbst gemultiplieiret 225. entstanden/ auß unserer y. aber 256. Derwegen sage/unserer acker 225. geben deiner 256. Im andern Exempel/geben unserer 32761, deiner 36864. Im dritten Exempel/81. unserer geben deiner 64. Im vierdten/ geben unserer acker 49. deiner 256. Im sunststen Exempel/würden deiner 1024, unserer 225. geben/ Oder aber unser 225 geben deiner 1024, dann wie du selbst erachten kanst / soist es aleich eins.

Da aber bende die v. vnd Ackergröß nicht zusammen treff / so hans del also:

Redncir jedes Maß deines und unser acker durch den Stab in seine kleinste Numeros/und multiplicir/wie vor/jedes in sich selbst.

2. Multiplicir sermer jeden Rumerum in die anzahl der maß / so auff desselben acker gehen/als unsere durch 150. deine/ durch welche es nun sey.

3. Sag/wie biß daher / so viel die Zahl ist / so auß deinem Rumero kompt / so viel vnserer acker / geben deiner als viel/als die Zahl ist / so auß vns serm Rumero kompt.

Bu einem Exempel. 1984 - 1985

Sen/du fenstaneinem Dre/da sen durch unsern Stab funden/daß die \$.14. V. lang sen/und der Ucker 175 V. halte.

1. Multiplicir deine v. durch 14. J. in fich felbst/ so tompt 196. defiglei.

den vuscredurch 16. sokompt 256.

2. Multiplieir deine 196. durch deine Unzahl der V. fo auff einen Acker gehen/als durch 157. so kompt 34300. deßgleichen unsere durch 150. so kompt 38400.

Sag derwegen/daß unserer Acker 34300. geben deiner 38400. oder

aber unserer 343. geben deiner 384.

Alfo folftu auch mit den Rlafftern verfteben/Denn du fenft du fenft air einem Ort /wie auch obaemeldt/ daßeine flaffret 7 / halte/vnd derfelben ace vierdte klafftern 140 auff ein Acker giengen / Sohandelstu wie jest gemeldt/ Multiplicir 7. 1. in sich selbst/so kompt 49. Dif multiplicir widerumbburch 540. so kompt 26460. Ulso multivlicirestu vnsere 16. 1. insich/so kompt 256. diese wider durch 170. so kompt 38400. Saaderowegen/daß unserer Acter 26460. geben deiner 38400. oder aber unserer 1323. geben deiner 1920. oder unscrer 441 aeben deiner 640. daß aber solches wahr sen / sourobieres also/ In dem vorigen Exempel haben wir gesagt/daß unserer Ucker 343 geben deis ner 384. Derowegen multiplicir volere 343. Ackerdurch 150 fo kommen dir entel y als nemlich 51450. y. Dieses multiplicir wider durch 256.+ J. denn so viel + I. hateine gevierdte & fo kommen 13171200. + Inemblich die Zahl der gevierdeen Schuhe/so auffdrenhundert und dren unnd viersia Acter gehen/ Nun aber wollen wir fegen / wie vielihre 384. Acter gevierdte Schuhe ma. chen/Denn da es rechtist/so follen sie eben so wol 13171200. + .machen/als onsere 343. Acter / Multiplicie derwegen erstlich 384. Acter / durch die Un. zahl der y. so auffihren Acker gehen / als durch 175. y. so kommen entel y. als nemblich 67200. y. Diese multiplicie wider durch 196. + V. Cdenn so viel ace vierder Schuhe machtibrer y. eine / weil sie nur 14. J. langist) so kommen dir eben/wie uns 13171200.+ J. daß sie gleich zuireffen/onnd nicht omb einen Schuch von einander fenn.

Das 7. Capitel.

Wie du finden könnest/wie viel & der einen Uckergröß/einen Ucker der andern Größ aufftragen.

Amit daß du folches verrichtest / so nimb die zahl der vergleischung/ so du in dem vorigen Capitel gelernet/ und zeuch die kleinere von

von der grössern/Es seine Uckergröß durch den Rest/das Product zeigt an/wie viel unserer Acker deine Ucker einen aufftrag/ so deine Zahl ist kleiner gewessen/oder abtrag/ so deine zahl ist größer gewesen dann unsere. Du must aber mercken/ob du gleich unsere Eheil oder N. nach 150 und die Schuhe nach 16. außtheilest und nimbst/daß doch solches in deinem nicht zutrifft/ sondern du must acht darauff geben/wie viel deiner maß auffeinen Ucker gehen/und wor ein dein Maß getheilet wird/wie du sehen solst/Dennich dir alle Exempel deß vorigen Capitels nach einander gesest/ damit du es desto leichter verstehen könnest.

Huff den ersten Weg/da die &. gleich/vnd die Ucker ungleich.

Im ersten Exempel segen wir / daß dein Acter hielt 125. \$. vnserer aber 150. Nimm deinen von unserm/bleibt 25.\$. dadurch dinidir deinen / so kompt 5. Sag derwegen/daß unserer Acter 5. dir einen zutragen/daß ist/daß unserer Acter 5. dir einen zutragen/daß ist/daß unserer Acter 5. dir einen zutragen/daß ist/daß unserer

Im andern Exempel/hat deiner 160. vnserer aber 150. Nimm vnsern von deinem/bleibtzehen/dardurch dinidir deinen/so kompt 16. Sage derwes & gen/daß vnserer Acker 16. ben dir einen abtrage/das ist/ daß sie ben dir nur 15.

machen.

Da aber dein Acker 142.\$. hielte /vnser aber 150. Nimmwie vorden kleinern von dem grössern / so bleibt 8. dardurchdinidir deine/ so kompt 17\frac{3}{4}. das ist/vnserer Acker 17\frac{3}{4} geben deiner acker 18\frac{3}{4}. Jedoch mustu die Brüch/als hie die \frac{3}{4} jedes Dris von seiner Acker größ verstehen / als so du sagst/ daß 112\frac{1}{2}.\$. feyn dren viertel vnsers/vnd 106\frac{1}{2}. sen dren viertel deines Ackers/denn es gleich deiner Acker einen aufstregt/so du sie bende zu \$\dark_1\$. machest.

In diesem erften Weg geben dir die v. so viel ihre Größ nichts zu schaf.

fen/weil sie aleich senn:

Huff den andern Weg/da die Acker gleich/vnd die k. vngleich.

Also hast auch einrichtigen wegin diesem Fall/ Denn wie dich dort die V. nichts irren/so gehet dich hie die Ackergröß nichts an/weil sie gleich ist/sons dern hie nimbstu die zwo gewierdte V. für dich/ und handelst wie vor/Liszum Exempel da deine gewierdte V. hat 225.+V. unsere aber 256.+V. handel wie ob geschehen/so kompt/daß unser acker 7\frac{8}{31}. geben deiner 8\frac{8}{31}. Im andern Exem. pel nimbstu die zwo Zahlen 3276, unnd 36864. so kompt/daß unser Acker 7\frac{404}{1403}. geben deiner Acker 8\frac{4040}{4103}. Oder/daß unserer Acker 7.147. \$\frac{1}{2}. 11.\$\frac{1}{2}. geben deiner Acker 8\frac{4040}{4103}.

ben deiner Acker 8. 147. \$ .9½. J. Aber hiemustumercken/daß die \$. sind nach 14. vnnd nicht nach 16. genommen/wie droben ben solchen Exempeln diß ges meldetist.

Im dritten Erempel geben unserer Acter 413. deiner Acter 313 denn so

dues machest/wirstu finden daß jeder theil 182964 17. + in sich helt.

Also mit der Klaffter/du nimbst 49 von 256. so bleibt 207. durch diesen Rest solst notine Zahl dinidiren/so kompt 0407. Sag derwegen/daß unserer Acker 0207 geben deiner Acker 1207.

Diff fanftu also probiren/enferer acter einer hat 38400. W. Dun sag

von wegen deß Bruchs 42.7.

207. geben 38400. +1. was geben 49. Machs/sofompt

Aber mit deinem thue also/Sagerstlich/49 + 1. ist eine genierdte klasser ter/das multiplicir durch 150. so kompt die Unsahl der + 1. eines ganzen ackers/als nemlich 7350 + 1.

Darnach wegendeß Bruchs 40. So sag/207. geben 7350. + J. was

geben 49.

Mache/so kompt 1739 $\frac{177}{207}$ .  $+\sqrt{.}$  Diß Product thue zu der anzahl  $+\sqrt{.}$  of nes ganzen ackers / (weil dein Proport ware  $1\frac{49}{207}$ .) So kompt / daß dein  $1\frac{49}{207}$ , acker eben als wolnur  $9089\frac{177}{207}$ .  $+\sqrt{.}$  geben als vnser  $0\frac{49}{207}$ , acker.

#### Auff den dritten Weg.

Daaber bendedie d' und Ackergröß nit gleich weren/so mustu die gaus zu Größ deines Feldes gegen der ganzen Größ unsers Feldes halten / unnd mithandeln wie vor/als im Exempel: Im ersten Exempel war dein Feld 34300. vund unsers war 38400. wirst jedes Orts die zwo Zistern hinweg/so bleibt 343. und 384, machs wie vor/so kompt/daß unserer acker 8\frac{15}{41}. geben deis ner acker 9\frac{15}{41}.

Also inn dem andern Exempel ist deine Zahl 13:3. vnsere aber 1920. machs wie vor offt gesagt/so kompt/daß vnser Acker 2529. geben deiner acker 3529. Und der gestalt must umit andern auch handeln / dann es durchaus

ein Wea ift.

Wöllen also hiemit das vierdte Theil beschliessen / vnd das letste / als die Beweiß deß andern Theils/vor die hand nemmen.

# Ionder Bestettigung der Lehr deß Keldmessens.

\$ 5 Fenn.

Anstiger lieber Lefer / Du folft es gewiß dafür hale ten/daß ich dich inn diesem gangen Buch nichts gelehret hab/dasnicht seine gewisse vnnd gegründte Beweiß auß der wahren Runft der Geometrihabe/bende inn Riauren/ fovon entel geraden vnnd Circfelrunden Linien gemenge

Damit aber du anch folder Warheit vergewisset senn kanst / habe ich dir au luft und kurgweil diß legte Theil hinan hencken/und dir die Beweifung der gangen Lehr vnnd aller Figuren deß andern Theils auffsturgeftertlaren wöllen/Beilaber hierzu die Art der rechten Geometrizu gebrauchen/dir wur de ju schwer senn/vnnd an sich selbstein groffes Buch geben würde, dann diß Buchlein an ihm felbst / Gohabich einen andern Weg für die hand genom. men/so dir zit begreiffen fein leicht/ vnd nach gelegenheit der furge dif Buch leinsmicht weitleufftig fev.

Wollen derwegen von dem ersten Capitel also anfahen: Da mir ein vierfeitig Feld fürgegeben wirdt/deffen Ecken winckelrecht fenndt/kanich fei. nen anfang anderst nicht erfahren /ich multiplicire dann die Lange der einen Seiten / inn die Lange der andern feiten / fo fie berühret / das Productiff die

wahre Größ oder der wahre Inhalt/alsin Erempeln/Es hateiner ein Stuben/ die ift 4. Rlaffter weit/vnnd 4. Rlaffter breit/bes geret gu wiffen/ wie viel sie gevierdter Rlaff, ter in fich hat/multiplicir die eine Geiten in Die andere / so kompt / daß sie 16. gevierdte Rlafftern in fich begreifft / wie du denn auß dem Figurlein felbst abzehlen fanft.

Also da die Stuben 4. Rlaffter breit/ und 8. lang were / aber doch die Ecken win. ckelrecht/so kam/daß sie 32. gevierdter klaff.

ser bette.

	4	Klass	ter		E
	4	3	5		A Charles on the
1	8	7	6	5	1
7	15	11	10	9	T
	16	15	14	13	
f 4	4	Klaf	fter		•
	31	ij			Daj

I. Can.

16

				\$		g lang	4	
	1	5	3.	4	5	6	7	8
reiff.	9	10	11	15	13	14	15	16
4	17	18	19	50	टा	55	53	24
	52	26	27	58	29	30	31	35

Daß du also flecheft / so die Figur Winckelrecht ist/wenn du nur die eine Seiten in die andere anrührende multiplicirest / daß dir die warhasstiger Größ entspringer. Wie wir denn auch die wahre Größ yn

ferer &. inn Schuhen also gesent haben / daß sie sene 256. + J. Wie du im Fis gürlein sihest / vnd abseh.

len kanst.

Wirwollen aber zu vnoserm ferm ferenern Beweiß diß Exempel nemmen/darinn zwo seiten A C. und B.D. je. de 30. \$\darklet \text{A} \text{B. aber und C.D. jede 40. \$\darklet \text{lang sen/zu dem daß diese Figur Winschelrecht Extenhat/Dernwegen jhre wahre Größ nach obgegebener Lehr ist 1200. \$\darklet \text{wie du dennzeholen kanst/ so du sezest/daß jede Näußlein hundert ge-

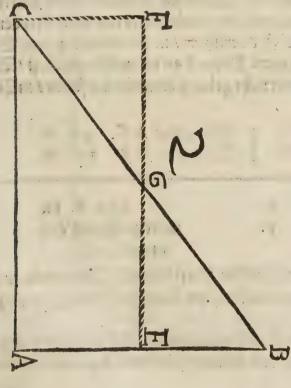
vierdte V. habe. So wir denn num diß gewiß senn / wie gar kein zweissel dars an ist/vnd der augenschein/neben der Bernunsst diß außweiset/soist serner diß auch klarlich am tag / so du eine Querlinien durch eine solche Winckels rechte Figur zeuhest/von einer Eckenzu der andern/daß du sie in zwen gleiche Theil abtheilest/duziehest nun vom A. zum D. oder vom B. zum C. denn dir stentigs zwen gleiche Theil/vnd zwen Winckelrechte Triangel werden.

Also theilestu die Figuranch in zwey gleiche Theil / so du die kinien / so gegen einander ober sind / jede in die mitte theilest ond mit einer kinien zu.

sammen

40× if which and the property of the second						
400	300	200	100	, i		
800	700	600	500	MOE		
1500	1100	1000	900			

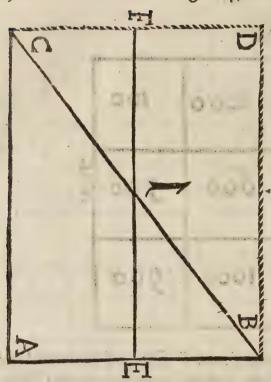
sammen ziehest/als in der ersten Figur vom E.zum F. Darauß denn erfolget/weil die gange Figur ABCD. 1200. p.helt/daß ein jeder der vorigen Winscheltechten Triangel 600. p. halten muß/weil ergleich die helffte ist. Stem/



dieweil durch die kinien D F. die Figur A B C D. inzwengleiche Viereck/als A E C F. vnnd E F B D. getheilet / daß jedes auch 600. Ruthen halten/Und der wegen jedes vnter jhnen / jeder vorgemeldten Triangel gleich ist / denn eines jeden grösse ist 600. Å.

Unß diesem kanst du sein Brsach sehen/warumb du ents weder die helsste der einen Seisten deß Triangels/so das wins ckelrecht Eck berühret in die ansdere gange Seiten multiplicis ren must/Oder aber/da du die eine gange Seiten multiplicirest/s

if iii. das



das Product halbieren muft/damie dir die ware arosse dek Triangels tome/Denn so du die gange Seiten in die gange multiplicirest/so fompe dirdas gange Vierect ABCD. Es ist aber dein Dreneck nur die helffte def Vierecks / derwegen ist es auch nur die helffte de BProducts/fo dem gangen Biereck zustehet / Dadua. ber die eine Seiten halb in die ande. re gange multiplicierest / so kompt dir das Viereck A E C F. welches even so arob ist als dein Triangels wie vor erwiesen / denn es eben die helffte defi gangen Wercksift/Wnd fiheft fein in der andern Figur / daß als viel dem Eriangel AB Codurch die Linien EG. (als nemlich der Tri.

angel E B G.) abgeschnitten wirdt/das ihm an dem andern Ort durch den Triangel G C F. wider erstattet wurde / Derwegen so duan einem winckeltechten Triangel die grösse erfahren wilst / so multiplicier nur die helfste der einen Seiten / so das winckelrechte Eck berühret / in die andere ganze Seiten/so kompt dir ein Viereck / so deinem Drepeck an der grösse gleich ist / Wie wir denn droben auch solchen Unterricht geben haben/wie du solches in Rusmeris sehen kanst.

Dieganne A G. 40. V. Dieganne A B. 30. V.

Dieganne A.C. 40. v. Diehalbe A.B. 15. v.

1200. V. Risholffesiff his 600 V

Diehelsteist die 600, v. ware grosse.

ware grosse des Tris angels.

Befindest also eigentlich / daß du die Querlinien B C. nirgende zu be. darffst / Da du sie ja begerest zu wissen/kanst du sie auff diesen weg garleicht. lich erfahren.

Multiplicir die zwo seiten / so das winckelrecht Eck machen / jede in sich selbst/Addir die zwen R durch / vnd suche auß diesem Numero Radicem

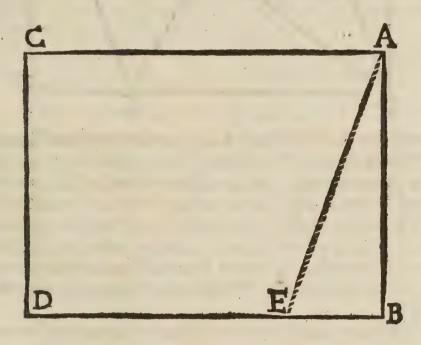
Qua-

Quadratam, so kompt dir die ware långe der dritten / als der Querlinien / In wnserm Exempel A B.30. ½. ist/vnd A C.40.½. multiplicir sie bende/jeden in sich selbst/so kompt 900.½. vnnd 1600 Diese addir / so kompt 2500.½. Uns diesem suche Radicem die ist die ware långe der Linien B C. als nemlich 50.½. Ulso/so du hettest ein Triangel / deß die zwo seiten (so das winckelrecht Eck be; schliessen) haben eine 7.½. 14.4. vnd 21.½. 8. ↓. so du es nach gegebener Regel machest/so kompt/wie du sihest.

Die erste Linien 7. \$.8. \. thut 120. \. ______ 14400. \. \. Die andere 21. \$\dot .14. \sqrt .thut 350. \sqrt . _____ 122500. \. \.

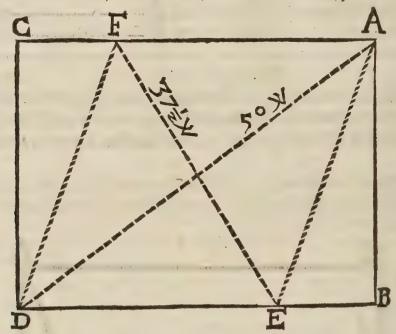
Dißaddirest/thut 136900.+V. das von such Radicem, die ist 370. V. Das ist die dritte Querlinien / die ist 23. V. 2. V. und der gleichen andern. Aberdas sen geung von den winckelrechten Triansgeln / Bundwist also der Lehre deß 1,2. und sünsten Sapitels gewiß unnd ges gründet

Wir wollen aber auß der vorgenommenen Figur die andern Capitels auch erklären / der gestallt / Miß unten auff der Emien B D, von dem B. gest



gen dem D. 8. %. swolff /. zeichne sie mit E. vnnd ziehe von dem A. eine Liniene udem E. so komt dir die Figur AECD. welche in das 4. Cap. gehöret. Du fi. hest aber klar/so du den Triangel ABE, von dem gangen Felde ABCD. nimst.

Da du aber auff der andern seiten allermassen eine Einien F D. ziehest/ fo vberkompst du ein Figur A E F.D. derer Seiten alle gleich (denn jede 31. %. 4. I hat) seindt aber nicht winckelrecht / Wie viel aber jhreware größe sen/



fanst du auß dem leichtlich abnemmen/so du von der ganzen Figur ABCD.
nimpst die zween Triangel ABE. vnd FCD. derer jeder 131. v.4. v. hat/so bleis bet 937½. v. seine ware grösse / wie du auß der Lehr deß 3. Cap. eben diese grösse sinden kanst / denn du weist / daß die Linien AD. ist 50. v. vnnd die Linien EF.
37. v. 8. v. die du denn bende / da du es auß dem selben Capitel machen wisst wissen must / Wieich aber die läng der Linien EF. wissen fan/ist leicht zu erachten/denn ich nem die lång BE. von AF. das vbrig multiplicir ich in sich selbst / vnd addires zu dem quadrat AB. Auß diesem Numero B. zeigt mir die lång der Linien EF.

Da du aber diese Figur AEFD. nur halb nimpst/es sey nun getheilet durch die EF. oder AD. so kommen dir die Triangel/so zwo gleiche Seiten has ben/vnd die dritte vngleich/welche denn in das siebende Capitel gehören/wie dussifiest an den bende Triangeln AED. vnd AFD. oder an den benden Triangeln AEF, vnd EFD. denn sie allein einer grösse seyn/wie du auß seinem Cas

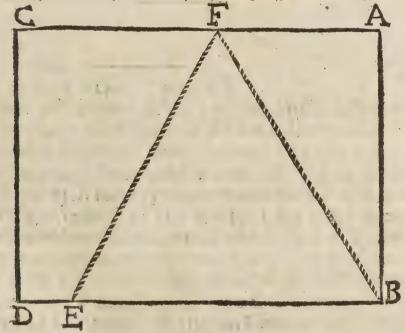
pitel

pitel vnd jest sehen kanst/denn duja die Figuren A E F D. Burch die vorgemelten kinien/jede inzwo gleiche theil theilest/so muß ja jedes mit dem andern in einer größe sehn/daranß denn folget/weil die ganze Figurhat 937½ %. daß jeder Triangel 468. %. 12. V. hab/der Triangel E F D. als wol/als wol der Triangel A E D. Soviel kompt auch/so dunach Lehr deß 7. Cap. die halbe E F. in die halbe A D. multiplicirest/dasist/so du 25. in 18. %. 12. V. multiplicirest/wie du die Operation sihest.

18.	v. 12. √. v. 0. √.	
90. 36.	60. 24.	

450. 300. dasist/

fo du es zu d'machest 468. d. 12. l.
Fermer/die grosse der Triangel des E. Cap zu beweisen/wollen wir also E. Cap.
thun/Mis auff der Linien B D. von B. gegen dem D. warts/34. d. 10. l. vnnd
zeichne es mit E. Jtem/mis auff der Linien A C. vom A. gegen dem C. 17. d.
fünff l. vund zeichne es mit dem F. darnach ziehe eine Linien von dem E. zu
dem F. vnnd von dem F. eine Linien zu dem B. so wirst du eine Triangel bekom.
men/so dren gleiche Seiten hat. Dieses seine grosse wirdt aus dem sechsten



Capitel funden 519. Ruthen/6. J. Bund so viel müssen wir auch sinden auff diesen unsern Weg/so serrn die Lehr warhasstig ist. Dis aber zu erfahren/sag/der Triangel BEF. hat das gange Feld ABCD innen/ohne den Triangel ABF. vnnd das Wiereck FECD. Daraus muß folgen/so ich die grösse deß Triangels ABF. und die grösse des Wierecks FECD. von den 1200. A. nem/daß die ware grösse deß Triangels BFE. uberbleib. Esist aber die grösse deß Triangels ABF. 259. A. 11 J. und die grösse deß Wierecks EFCD. 420. 4.15. J. das macht 680. A. 10. J. Diesenem ich von 1200. A. so bleibt mir die ware grösse deß Triangels BEF. nemlich 519. A. 6. J. Wie wir denn auch drobent funden haben.

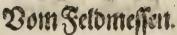
Dperation des Trians Die halbe		17. v. s. d.
Dasift		255. ¥. 75.√. 259. ¥. ⊔.√.
Operation des Viere	efs F.C. ED.	22. ¥. 11.√ 5. ¥.6. √
Darinu mulcipliciche	Summa	28. ¥. 1. √. 15. ¥. 0. √.
		140. V. 15. V. 28.

Summa 420, \$1.15. 1.

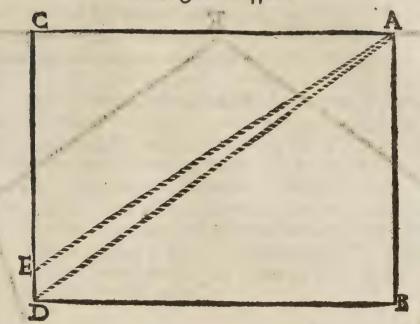
Darfu thu den Triangel 259. V.11. V. so kommen 680. V.10. V.

Also kan man die kehr deß & Cap. beweisen/der gestallt/Ses die Figure ABCD. wie wir sie stäts gebrancht haben / vnnd theil sie durch die kinien-AB. inzwengleiche theil. Darnach mis von dem D. gegen dem C. 3. 4. vnndzeichne es mit dem E. vnndziehe eine kinien von dem A. zu dem E. so hast dur einen Triangel AED. deß kinien senn AD. 50. Nuthen /0. 1. DE. 3. Ruhzen/O. 1. AE. 48. 4. 4. 1. Dieses Triangels grösse wirst du auß dem achten Capitel sinden 60. 4. 0. 1. vnnd so viel wollen wir ausst diesem vnserm Wege sinden/Denn die kinien AD. hat die Figur ABCD. in 2. gleich theil gethei. set/so muß der Triangel ADC. 600. Nuthen haben. Es hat aber der Triangel ADC. in sich zween andere Triangel / den Triangel AED. vnnd ACE.

und



235



ond diese zween machen die gange gleiche ACD. Derwegen machen sie bens de 600. V. Der Triangel aber ACE. machet 540. V. o. V. (weil CE. 27. V. und AC. 40. V. und dz Eck Winckelrecht) Sodunun diese 540. V. o. V. uon 600. V. o. V. nimpst/so bleibt dir die grösse deß Triangels AED. nemlich 60. V. o. V. wie vor auch gemeldet.

Das neundte Capitel/weiles auß den vorigen Capiteln der Triangel 9. Cap. feinen Brsprung hat/darff keines Beweiß nicht/denn ist die Lehr von den Triangelnrecht/soist diese auch recht. Gleichsfalls solst du auch von dem 14. vnd 15. Capitel verstehen/wieich denn solches auch wol von dem 10. vnnd 11. Ca. 14.15. Cap. pitel sagen köndte /dieweil sie auch können auß hülff der Triangel gemacht werden / Wollen sie aber vmb mehrer vorgewissung wegen auch auff die vorioge art beweisen/auff folgenden Weg.

Sen/du habest ein vierecket Feld/welches winckelrechte Eck hat/dessen 10. Cap. die öberste und unterste kinien jede 19. \$.6.1.10.+1. habe/Aber der seiten jede

18. J.7. J.7. + J. sen/vnd miß es der gestallt abe.

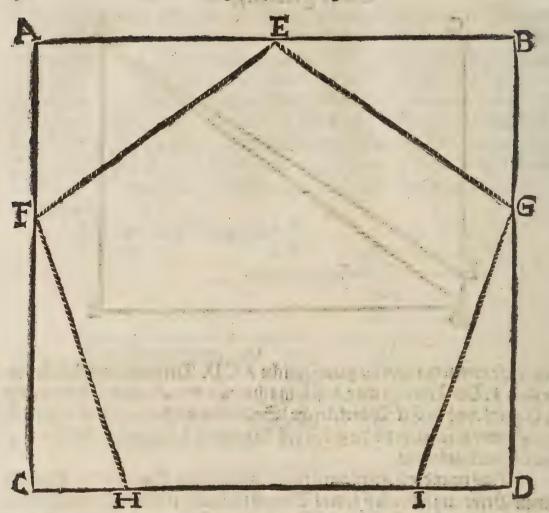
Die Linien A B. theile in zwey gleiche Theil/ vnnd zeichne das mite

2. Miß von dem A. gegen dem C. und von dem B. zu dem D. sedes orts

7.4.0.1.132.+/. vnd seichne es mit FG.

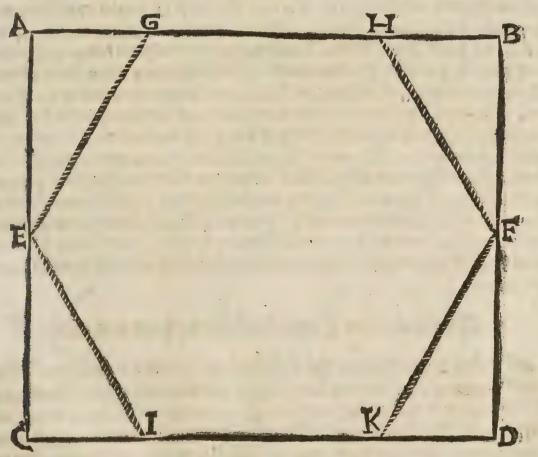
3. Miß von dem C. gegen dem D. vnnd von dem D gegen C. jedes vris 3. \$.11, \sqrt{.5.+\sqrt{.}} vnd zeichne jedes ortmit HI.

Gg if Ziehe



A. Ziehevon E. eine Linien zu dem F. und eine zu dem G. Jiem von dem F. eine zu dem H. unnd von dem G. eine zu dem I. so hast du ein warhastliges Fünsteck/deß Seiten und Schalle gleich sehn /wie du durch die zahl ersahren kanst/Denn so du das Quadrat E.B. zu dem Quadrat B G. und das Quadrat G D. zu dem Quadrat ID thust/wirdt dir jedes orts als viel kommen/als viel das Quadrat HI. oder I G. oder E G machet/denn jede 12. d. lang ist. Wiewir aber droben im zehenden Capitel deß andern Theils sunden haben/daß diß Feld habe 247. Ruthen/11. d. 12. + d. so viel must du nach diesem jezigen Weg such sinden/wie solget.

Das gange Feld helt 358. \$1.9 \$1.10. + \$1.4. + \$1.6. + 1 + \$1.6 du von diesem die vier Triangelnimpst A F E. E B G. G D I. H G F. so muß dir die ware grosse deß Feldes F E. G I H. hinderstellig bleiben. Es ist aber der Triansgel FAE, vnnd E B G. einander gleich / denn sie durchauß gleiche Seiten haben/



Auff diesen Weg kanstuauch der Lehr deß 11: Capitels vergewisserwert. 11: Capitels vergewisserwert. 11: Capitels vergewisserwert.

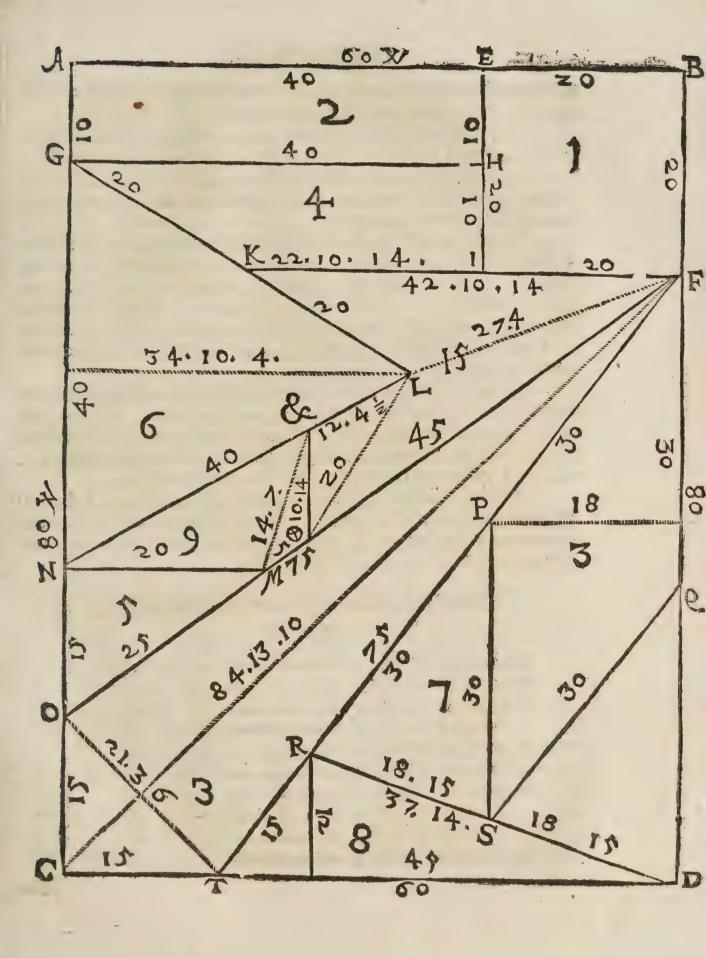
den/Denn ses /du habest ein gevierde winckelrecht Reld ABCD. def die un. ter vnnd obere lang/ jede 24. 4.0. J. hette/jede Seiten aber 20. 4. 12. 1.8. +/. habe/mit dem handel also/ Theil iede seiten in zwen aleiche Theil / und zeichne die mitten mit EF. darnach miß von dem A. zu dem B. und herwider von dem B. zu dem A. und von dem C. gegen dem D. unnd herwider von dem D. gegen dem C. jedes Orts 6. V. und zeichne fie mit GHIK. wie du fihest / unnd zeuch von G. eine Einien zu dem E. von E. zu dem I. von K. zu dem F. vnnd von F.zu dem H. so wirst nein rechtsechsechicht Reld haben / deß Seiten unnd Ecken iedes einander aleich ift / vnd iede Seiten 12. d. hat / def Groffe ift nach laut defit. Capitels defi andern Theils 374. v. 1. V. 15. + V. welches du denn leicht. lich erfahren fanst / da du die 4. Triangel / so alle einander gleich sind/weil sie aleiche Linien haben/von der aroffe der gangen Rigur nimbit/welche nach laut

def 2. Cavitele des andern Theils 498, y. 12 V. hat.

Es hat aber ein jeder Triangel nach Lehr deß r. Capitels/31.4.2.1.12. +1. das thut zu viermalen 124. V. II. J. Dieses so dunimbst von dem gan. Ben Relde/so bleibt dir die Groffe deß secheten Relds/als nemblich 374. ... 1. 1.0. +V. fehlet also nur vmb 15.+V. daß dir die Groß nit fomvt/wie du im 11. Capitel deß andern Theils funden hast / welches denn gar nicht zu achten ist/dennes dir erst an sechskundert Ackern vmb ein viertheilaufftreat / Eben auff difen wea kondte man dir auch das 12. vnd 13. Cap. beweifen / die weil aber Dieselben sekten kommen/vnd ihr Beweiß auß dem vorigen unterricht kan ge. nommen werden / wöllen wir also die 15. Cavitel von geraden Linien/mit eis nem lustigen Erempel beschliessen / zu mehrer Vergewissung der gangen Lehr / Sintemal allein die Warheit mit ihr felbst stets aleich stimmet/ Bund man gehe mitihr vmb wie man will / so bleibt die Warheit inn ihrem Grunde beståndig / welches die Eugen vnnd falsch nicht thut / sondern als baldt es sum treffen kompt/darnider ligt / vnnd von fich selbst vergehet/vnd zu schan. den wirdt.

## Wollen aber das Exempel alfo für die hand nemmen.

Shat ein Herr ein stück Feldes / so vierecket / vnnd 32. Acker, groß ist / 12. Bawren außgelassen/ daß sie es außroden/ Bundnach dem sie (einjeder viel oder wenig) aufroden / follen sie viel verzinsen/ järlich von 2. Ruthen einen pfeuning. Rum haben die Bawren das Reld gans vmbgerodet / aber einer mehr denn der ander/ derwegen ein jeder zu wissen begert/wie viel seines Feldes sey/barnach er sich mit den Zinsen zu richten habe/ damis



damiternicht zu viel gebe / und muß also einem jeden sein Feld sonderlich ab.

gemessen/ und seine wahre Groß gesucht werden.

Du kanst aber leichtlich erachten / weil sie das Feld gang vmbgerodet / daß sie alle samptlich mussen 32. Acker / vnd weder mehr noch weniger haben / Derwegen so du wirst die gefundenen grössen der Felder zusammen thun/sol. Ien gleich 32. Acker kommen/kompt mehr oder weniger/svist die Runst falsch/

oder aber du hast im rechnen gefehlt.

Jch hab dir aber/günstiger Leser/ zum besten alle die seiten eines jeden Feldes insonderheit hinzugesest/ wie du denn auß den Zissern/soneben jeder Linien stehen/sehen kanst/welcher Zissern so eine Zahl stehet/allein y. bedeutet/alle in der Linien NM. stehet nur 20. bedeuten 20. y. Da aber zwo zahlen stehen/bedeutet die erste y. die andere y. Als die Linien SD. hat 18. 15. senndt 18. y. 15. y. Rompt aber die dritte Zahl darzu/so senndes + y. Alle in der Linien KI. sennd 22. y. 10. y. 14. + y.

Zu dem stehet in einer jeden Figur ein grosse Zisser/welche das Capitel anzeigt / darauß es zum füglichsten kan gemacht werden / vnangesehen / daß etliche mehr denn auß einem Capitel können gemacht werden / Wher diß habe beich dir auch etliche Linien mit Düpstin abgezogen / als / daist die Linien C.F.

O.T. 2c. Damit du im rechnen desto eher konnest fort kommen.

Esistaber das warhafftig vnnd gewiß / daß das Feld 32. Acker hat/ Dann dieweiles vierecket und winckelrechtist/so man die zwo Seiten Linien/ so einander berühren/nach Lehr deß ersten Capitels/in einander multiplicitt/ so kommen 4800. A. die thun gleich 32. Acker.

# Eines jeden Dawren Feld aber insonderheit thut !

Dasviereck EBIF. 1.	400.4.0.1.
Dasviered AEGH.2.	400.V.O.V.
Dasviereck CHIK.4.	313.V.6.V.
Das dreyect GLN. 6.	692. V. 13. V.
Das dreneck MNO. 5.	
Dasdreneck TRD. 8.	270. V. O.
Das dreneck PRS. 7.	270 V.O.J.
Andaber SQD. 7.	270. V. O.J.
Dasvierect OFT C. 3.	
Das viereck N.&M. † 9	

Das viereck			— 540. ¥ — 433. ¥		
1 650 20 2 500 2000 8	Summathu	1 <b>6</b> -1 (2017) (41) -3 -6	4800. V.	0 1.	welche gleich

Dieweil es abernicht ohn ist/wie estichmahl gemeldet/daß auch andere Büchlein vom Feldmessen außgangen/ Annd vber das Leut sind/die der Runst gar trefflich wol (wie sie mennen) erfahren/ vnd darauff abgerichtet/ wie die Ruhe zum stiegen/ Habich für das beste angesehen/der vorgegebenen Felder/ihre Größe auch nach ihrer Lehr zu suchen/ vnd hierben zu sein/das mit du den unterscheid sehen kanst/ vnd desto eher vor ihren tolpischen/ greisselichen aroben Irzthumben hüten.

Das viereck EBIF.	I.	- 400. V.O.V.
Dasviereck AEGH		
Dasviereck GHIK		- 470. v. I.√.
Das dreneck GLN.		
Dasdreneck MNO		- 200. v.o.√.
Dasdreneck TRD.		- 310. v.12. V.
Das dreneck PRS,		- 284. ¥.0.√.
Andaber SLD.		- 284. ÿ.o.√.
Dasviereck OFT		- 2025.¥.0.√.
Dasviereck N.& M		- 337·★·5.√·
Dasviereck FPSL		- 900. ¥.o.√.
Dasviereck KF. † &		- 1001.¥.2.√.

Summa

8412. 4.4. 1.

Dißthut 76. Acker/12. y. finden also nur vmb 24. Acker mehr als sie sinden sollen/Das ist/da sie solten 4. Acker sinden/sinden sie ihr 7 wud da die Bawren deß Herren begeren nach nur 9. st. 11. gr. jährlich sinsen solten/erstennen sie ihnen zu 16. st. 14. gr. 6. Pfenning/vnd dauon soll man den gewalstigen Meistern noch lohnen/daß sie die Leut betriegen.

Wollen also hiemit die 15. Capitel des andern Theils / von Figuren/
die entel gerade Linien haben / beschliessen / vnd den Circhel für die hand nem,
men / vnd versuchen / ob wir dirauch eine Anlentung können geben / damit du
der wahren Größ deß Circhels / vnnd der Lehr deß 16. Capitels vergewisset
senest / Was wir aber droben in dem ansang gemeldet haben / das wöllen wir
hie widerholen / als nemblich / daß wir dir hie nicht sol he Beweisung führen

Soft

wöllen/

wöllen/wie die Geometræ, Buelides, Archimedes und andere/so fünstlich den Grundt der gangen Geometri beschrieben haben / Denn weit dis Büchlein dem gemeinen Mann zu nug unnd besten in Teutscher sprach ist an tag geges ben so will sich nicht geziemen/ mehr unnd höher ding hierinn zu segen / denn was derselb verstehen und fassen kan/Bollen derhalben auffs einfaltigste die

Beweifung alfo anfaben.

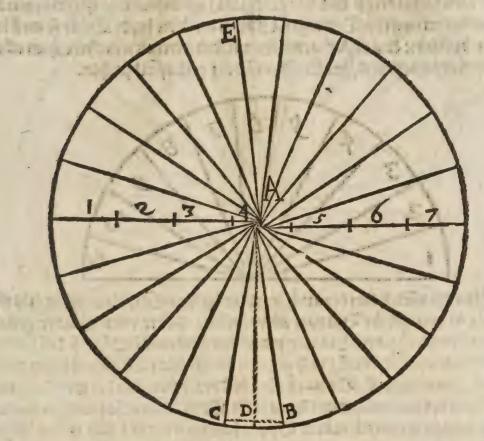
Wir haben in dem Circfel fürnemblich zwen fruck/ nemtich den Bmb. frenf und Diametrum/denn durch der zwener eine pflegt man von dem Cirs. chel zu reden daß man faat Der Circhel barim Imberent fo viel Ellen loder. aber/deß Circfels Diameter hat so viel Ellen / oder was es sonft fen / Unter. Diefen berden flücken baben die Alten lange zeit daber mit viler mube und fleiß. gefucht / eine gewiffe Propors oder Bergleichung / was doch der Diameter für eine Provors habe gegen dem Imberens / oder wie doch die Groß des Diameters mit der groß des Imbfrenf vberein tomme/ Und haben leglich funden/daß fo der Diameter 7. Ellen hat/daß alleseit der ombfrenß derfetben Ellen 22 halte/ (vnnd masich bie von Ellen melde/ift von schuhen/ Ruthen/ und allen andern massen zu versteben/) Wie du denn solches erfahren fanst/ fo du einen Circfel renfest / vnnd einen Diametrum durch das Centrum zeus heft/denselben in fieben Theil abthe left / so wirftu solcher Theil 22. im Imb. treng befinden/ wie wir dir denn hiemit einen folchen Girckel geriffen baben. Inn foldem abgetheilten Circfel / ba du vom Centro / zu einer jeden Abtheis fung/eine gerade linien zenheit / so wirdt dir der Circfel in 22. gleiche Trian, gel getheilet/Da du nun fegest/daß der Digmeter fen 7.4. so ift der halb Dia. meter 31, vnd du die groß der 22. Triangel auß lehr des 7. Capitels ficheft / wirfin befinden/daß jeder I, y. 11. V. halte. Diemeilihraber 22, fenn/fomulti. Plicirestudie 1. g. 12. V. durch 22. sotompt die Groß der 22. Erfangel/dasist/ deß gangen Sirckels / als nemlich 383. dr. wie du auf der Overation fibest / EB.if 7. V. O. J. Diff halbiff

	,
BC.aberist.d.o.V.Dishalbist	3. \$. 8. V. o. \$. 8. V. Diese multiplicir mit
einander/so kompt	24. V. 64. t. dasist/ socsrecht
bracht wirdt/	1. \$.12. 1. 0.+1. darein multiplis
cir 22. Triangel allia a didization	1. 22. 15 1850 May 1845 A trans
fotomyt	22. v. 264. V. das ift 38. v. 8. V.
nemlich die mahre Brof def Circels / wie wir droben funden haben.	

Du solft aber/gunstiger tefer/allhier wissen / erstlich daß wir die Linien

AB.

A B. ob schon solches nach Lehr deß 7. Capitels nit senn fan /denn die mittel Li. mien sonst allemal turger ist / als die zwo eussersten. Zum andern/daß wir die

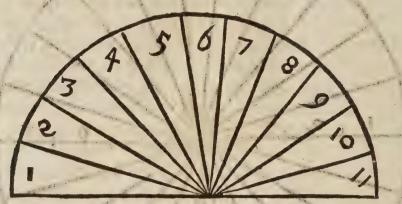


Linien B C. nemmen/als were sie gar gerade/vnd nichtein Circfeltrumb/wels ches denn darumb geschicht/damit nit die größ/sozwischen der geraden linien B C. vn der bogenlinien B D C. begriffen/verlohren werde/Wie du nun sihest/ dz du nur die halbe Linien B C. in den halben Diametrum multipliciren must/ damit dir des Triangels größe komm/also mustu auch von den andern Triangeln verstehen / daß du also gar leichtlich abnemmen kanst / weil du nur die helsst des Fundaments des Triangels (dadurch wir denn daß stück von der bogenlinien wollen verstanden haben / darauff der Triangel sieht in den hals ben Diametrum multiplicirest/daßes nit anders ist/denn so du die helsst des ombkrenß (denn ja der gange Umbkrenß in die Fundament der 22. Triangel außgetheilet ist) in den halben Diametrum multiplicirest.

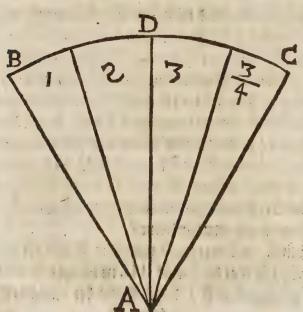
Da du dir aber einbilden wollest / als weren obgemeldte Triangel alle Winckelrecht / so multiplicirestu eben so wol die halbe BC. in die gange BD. vand trägt die Krümm gar ein geringes auff / denn so du dir einbildest /

St Ti

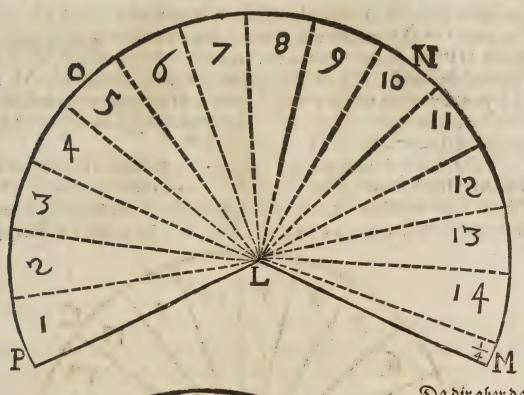
als were der Diameter 7000. v. und der Umbfrenß 22000. v. so würde der Umbfrenß 22000. Triangel halten/deren ihr Jundament (so an ihm selbst ein stück vom Umbfrenß und Vogenlinien) gleichsam eine Schnurgleiche Linien erscheinen würde/Derwegen du denn anch die bende Schen so auff ben den seiten durch die Einien AB gemacht würden/zwenen winchelrechten ecken vergleichen mochtest/vndihre Broß auß dem z. Capitel suchen.

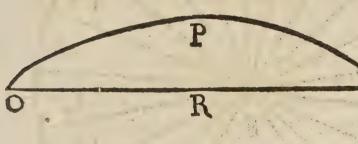


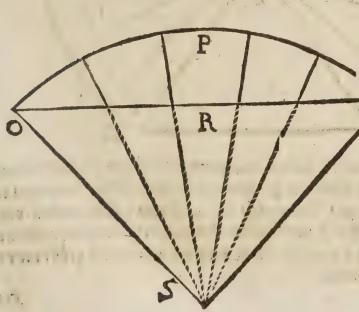
Ebner massen solftn dir auch mit dem halben Eirckel einbilden/als werte derselbe in eytel solche Triangel abgetheilet / daher denn gleicher gestalt kompt/daß du den halben Diametrum in den halben Bmbkreyß deß halben Eirckels multipliciren must / vnd gehest also mit allen Eirckeltrumben vmb/denn es stets ein Wegist. Du must aber hierben sonderlich diß mercken / daß dir durch solches multipliciren allemahl die Größkompt / sozwischen zwenen halben Diametris / durch deinen Bogen begriffen wirdt / Als in der Figur



ABCD. so du wilst die wahre größ der selben haben/handelstu wie jenet gemeldet/so kompt dir die größ der Triangel/so wisschen den zwenen halben Dlametris AB. und AC. durch den Bogen BDC. begriffen werden/Also/so dir gegeben wirdt die Figur LMNOP. Da du es auff vorigen Weg machest/kompt dir auch die Größ der umbfange, nen Triangel/so zwischen den ben. den halben Diametris LM. unnd LP. unnd der Bogenlinien L. N. O. P. begriffen sennd.

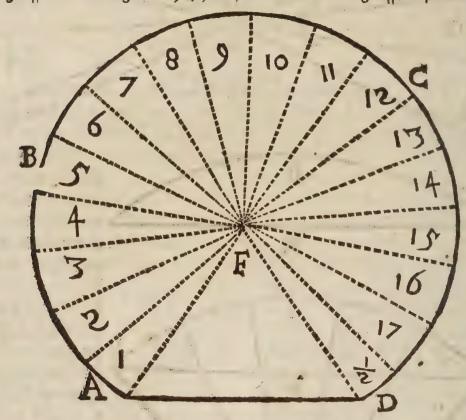






Da diraber das Eircfeltrum OPQR geben wirdt / vnd du multiplicierest aleis cher gestallt / wie jest geschehen! so kompt dir die grösse aller Triangel / so swische dem halben Diame, Piroundider Bogen. linië begriffen seindt/ wie du auß der Figur OPQRS. augen. scheinlich sehe kanft. Dieweil dir aber die grösse der Triangel alle vor voll tompt/ und viel mehr als die ware groffe ist / denn Sply in Das das gange Feld OR QS. ist zu viel/Darauß denn klärlich folget / so du diesels bige große OR QS. von der vorigen große nimpst/daß dir die ware große deß Feldes OP QR. bleibe / Wie du aber die große OR QS. sindest / ist augenscheinlich/den es ist OQS. ein Triangel/derzwo gleiche Seiten hat/OS. vnd QS. vnnd derwegen auß dem 7. Cap. gang leicht zu machen/vnd daß du solchen Triangel von der gestundenen große nimpst/muß stättiglich geschehen/weil das Centrum ausserhalb der Einien OQ ist.

Da aber das Centrum von der Einien enngeschlossenist/must du das Widerspiel thun/denn so dir die Figur ABCD. gegeben were/derer Centrum F.in der Figur begriffen / Go dues nach obgegebener Lehr machest / so kompt dir die grosse der Triangel 1.2.3.4.5.6.7.8.20. Aber die grosse des Triangels



AFD, sihest duklärlich/daß du sie nicht mit funden hast/vnd gehöret dennoch darzu / damit du die ware grösse der Figur vberkommest / Must derwegen dies selbige grösse/wie den vorigen Triangel OQS, auß dem 7. Cap. suchen/vnnd wie du vor OQS, subtrahirest / also hie den Triangel addiren zu der gefundes nen grösse der Triangel 1.2.3.4.5.6.7.8.20. damit du die ware grösse der vorsgegebenen Figur vberkommest.

Haft also / gunftiger Leser / einen kurgen Interricht deß i 6. vnnd 19. Capitels/denn sich das 17. auff das 16. vnd das 20.21.22.23.24. auff das 19

Capitel referiren.

So viel aber die letten 6. Capitel belanget/haben dieselben jren grundt eben so wolin der Geometria / Würde aber / wegen deß / daß sie weitläufftig müssen erwiesen werden/dem gemeinen Mann zu schwer senn / Und wollen also hiemit den Unterricht / vom grundt derselben Capitel / auff dißmallassen beruhen. Die Lehr aber deß ersten Buchs beweiset sich selbst / das Addiren durch das Subtrahiren/vnnd hinwider / Also das Multipliciren durch das Dinidiren/vnd hinwider / Bleicher gestallt auch extractio radicis quadratz, daß davon ohne noth weiter zu reden.

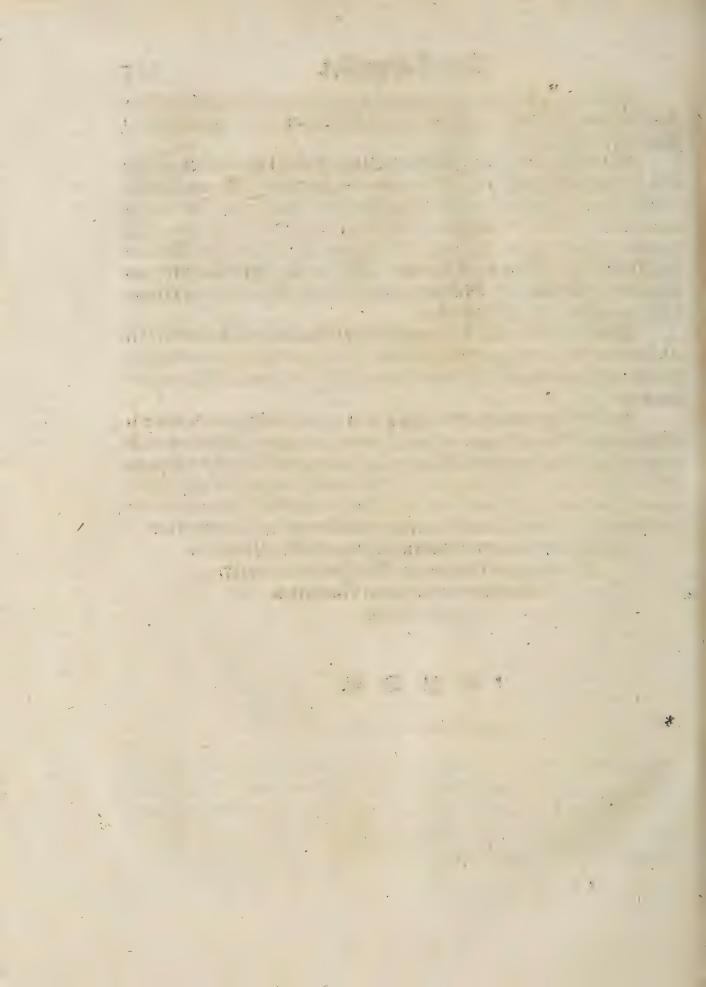
Ebener massen wirdt die Lehr deß dritten Buchs durch das andere bewiesen/denn hast du recht getheilet/so du der Theilire große jedes insonderheit suchest vand zusammen thust/somuß dir die große deß gangen Feldes wider

fommen.

Jedoch könde man alle diese Ding /von anfang biß zum ende/mit vne widerleglichen Beweisungen/auß der Geometria darthun/ist aber/wie auch vorgemelde für den gemeinen Mann nicht solches zu fassen /vnnd würde anssich selbstein größer Buch werden / denn diese gange Lehr hierinnenist / Derewegen wir es denn hierben wollen lassen bleiben/vnd wündsche jeder wan / der sich dieser Lehr und Reldmessens wil unterstehen/ daß er sich von erst der

Lehrwol erlerne/vnnd seinem nechsten zum besten gebrauche/
fo wirdt er vor Gottein gut Gewissen/vnnd vor ehrelichen Leuten einen guten Namen da.
von bringen.

· ENDE



# Vom Marscheiden/fur-

ger onnd gründtlicher In-

Durch

# Erasmum Aheinhol

dum/Doctorem.



Gedruckt zu Franckfurt am Mann/ ben Johann Bringern. M. D. C. X. V.

# Alnden Weser.



Nter andern vielen edlen Rünsten / so auß der Geometri herstiessen / ist die Kunst deß Marscheidens nicht die geringste/weil durch die selbe die Bergwerck den mehrern thei!/ gar wenig außgenommen/gefördert werden/ Jawenig Ges baw sind/so dieser Kunst entrahten können / sons dern ohne sie würden sie mussen bleiben. The

ren Ramen hat sie anfänglich vom Marckscheiden genommen / Dies weil jrrige Marcken benachbarter Zechen durch fie vergliechen vnnd entschieden seindt / Nachmals aber hat sie sich onterfangen / ihre Ges wercken zu onterrichten / wie tieff man in jedes Gebirge abstollen mos ge/vnnd wie weit folche Stollen getrieben werden muften / damit die Bewercken ihre Rechnung machen konnen/was auff die Stollen ges Ben / vnnd was sie dargegen von den Anbrüchen der Erkien zugewars ten haben mochten / damit nicht die Infosten der Stollen vergebens auff geringe Unbrüche oder arme Erke mochten gewandt werdent Wiedenn die Gewercken auß diesen auch den Rug davon haben / da fie die Stollen tieff abgefuncken / daß sie dem Stollen entgegen lans gen / vund alfo desto cher zu Durchschlägen vund Webauwen kom men fonnen/ die Erk auch / fo fonst der Stollen / vermoa feiner Ges rechtigkeit/ in ihrem Feld wegzuhauwen/ Macht hette/zu ihrem eis gen Nugvnnd Beften/felbst gewinnen mogen. Aber dieses ift das nicht der geringste Nug dieser edlen Runst / nach dem man offemals mitden Stollen ein gespreng machen muß / vnnd ein Stollen mehr denn ein Drif jest hicher/bald dorthin treibet / daß gleichwol die 650 wercken / bende der Stollen vnnd Zechen / eigentlich wissen konnent wieweit sie noch von einander/ vnnd wie bald auff Durchsehläge zu hoffen sen/welche denn Wetters vand Wassers halben/zum hoch sten. von noten seindt / Daß also solche edle Runst / von wegen ihrer Ges wifibries

wifiheit/vnnib unwiderleglichen Grundes unnd groffen Ruges / beg fein Beratveret entraften fan / billich allen ehrliebenden vnnd treus wen Bergleuten foll lieb vnnd werth fepn. Barumb aber ich mich von soichem zuschreiben unterstanden / mochtest du dieh villeicht vers wundern / dieweil felten eine Bergftatt ift / man findet zum wenigsten einen | wo nicht ihr mehr | die sich deß Marscheidens unterwinden! Du solt aber wissen / daß mich fürnemlich das darzu bewosen hat! Erflich / daß bigher folche Runft fast heimlich unnd verborgen gehalten worden / Alfo / daß fast niomandt / so auch das geringste dars von verstehen mochte / hat dorffen zusehen / vund also geschehen / daß offiein 200. oder mehr Gewercken / einem allein haben glauben muffen / vnnd sich denselben entscheiden lassen / welches doch billich nicht senn solte / Denn solche Runft je nicht so solte heimlich gehals ten werden / diweil es die Gewereken samptlich angehet / vnnd eis nem Menschen bisweilen zu fählen möglich ist sonderlich dieweil bifdaher der Deweiß vnnd Proba / daß die Züge seindt recht gewest / wenigen bewust / sondern den mehrern theil mit der Bewercken Belt hat muffen erfahren werden / Welches ich denn keinen verständigen Marscheidern hiermit zu einiger Berkleinerung schreibe / Denn wenn ein jeder das treuwlich verrichtet/ was er mit Fleiß von einem treuwen Lehrmeister enngenommen / foll er billich seinem Umpt für seine Person genugsam gethan / geachtet werden. Daß aber hins fort die Gewercken / auch mit geringen Roften / vnter ihnen felbst / os der durch anderesso Rechnen konnensals bald die Streichen und Lans gender Strecken und Thanlenen der Besenck abgezogen / auch ihre Proba mogen neben dem gemeinen Marscheiden haben / hab ich far nuk vnnd notig geachtet/ auch hiervon etwas zu publiciren / vnnd an tag zu geben/ Bund fan einer auß diefem Tractatlein durch die Rus meros die dreung und Streichen desselben gegen einander so bald fins den/ale bald es einem Marscheider ju zulegen möglich ift/ Unnd hat darnach den vortheil / daß er als balde seine Probationes findet/ vnnd gewiß vnnd grundtlich/ nach außweifung derfelben/ auff feine Mars 31 scheis. serbauwet wirdt. Aber das ist sonderlich zu mercken/will man es gar genahe und gewiß wissen/somuß man auch die Streich und Thanstenen auffs aller schärffest abmessen / vnnd im rechnen Fleiß vorwens den / Denn gleich wie in der Gruben ein unrecht Abstechen dem gansten Zugnachtheilig/vnnd falsch zu machen eben satt ist/Also auch/soman im Rechnen in einer Zahl/so ein wenig wichtig/fählet / zurrütstet es das gange Werck/Doch leidet die Probakein Falsch noch

Anrecht/sondern weist dir es/ob dirs schon nicht gefallen wirdt/ daß du gefäh: let hast.

The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

Community of the first of the f

actino programme a participa de decida que

THE RESERVE THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY.

the the fine of the second of

. Unter-

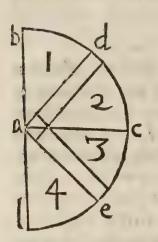
# Anterricht von dem Compastoder Duadran

ten.

Keweil in diesem folgenden / vnd auch vorgehenden Buchlein / viel und offe des Compasts und Quadranten aedachtwirdt/ Uls will hoch vonnöhten senn zu erflären/ wie dasselbe Instrumentengentlich mögezugerichtet wer. den / damites den Rus geben moge / darzu man es braudiet: Und solfterftlich wiffen / auf was vrsachen ich den Magneten oder Zünglein in den Quadranten / (welches Instrument denn darumbein Quadrantheist / daß es der Quadrans oder vierdte Theil eines Circfels fen) und nicht lieber in ein rund Riaur gefest habe/wie fonft ben men. nialichen im gebrauch / Als nemlich daßich durch Außtheilung des Circles schweiffs herumb / in aroffere Theil/gewisser vund engentlich die wahre Ect. vund Streichen der Bangnemmen konnte, denn sonst in den kleinen Com. past geschehen fan/ Denn je groffer ein Instrument ist/je gewisser alle Dbser. nationes dardurch geschehen können/ Weil man ja allezeit engentlicher und aewissereinen Thaler in 5000. aleiche Theil theilen kan / als daß ich einen Wfenning folie warhafftigin 5000 gleiche Theil abtheilen konnen: Alfo kan ich je eine Elle beffer und gewiffer in hundert Theil abtheilen / denn daß ich eis nen fingerbreit in so viel Theil abtheilen solte / Derwegen treffen jede zeit alle Meffung mehr und engentlicher ju / wenn der Compaft in viel/denn wenn er in wenia Theil aufgetheilet wirdt. Zum andern / dieweil einem Bergmann offemals ein Quadrant boch vonnöhten ift/inn hoben flicklichen Beburgen/ wie denn die Welfchen/felfichten und rauhen Weburge fennd. Als habich dem Beramann damit dienen wollen / daß er benden nun auß einem Instrument haben konnte/denn so ers flechling niderlegt/gibt es ihme den Dlug/den er auß einem Compast haben fan / wie gemeldt foll werden / Hebter es aber entpor/ daß die Gewichthangen/ So hat er alle die Nüß eines Quadranten dieser Gattung.

Es soll aber also zubereitet werden / Du mustanfänglich ein gar durz Brett/anderthalb Spannen brept/sum wenigsten vor fünffoder sechs Jah. Ji iii ren

ren geschnitten/(vnier welchen allen Rußbänmen das besteist) dir lassen seiner seinen gladt hösselen/daß es noch zwener singer diet bleibe/daraust reiß an einer seinen einen halben Sirckel/mit einem dunckeln riß/vngesehrlich einer spannen weit/Theild:nselben in vier gleiche Theil/zeuch dren gerade Linien auß dem Centro/durch den anfang deß andern/dritten vnnd vierdten Theils/welche



serste unnd vierdte Theil herabschneiden/daß das and der und dritte bensammen bleiben. Dennzeuch neben der kinien a d. eine andere kinien ein und ein/umb ein nehen fingerbrent hereinwarts / gleichsfalls auch ein ne neben der kinien a e. auch eines singers brent ein und ein/hereinwarts/und so dues recht gemacht hast/sollen sie siech gleich auff der kinien ac. nicht weit von dem a durchschneiden/denn laß das/sozwischen den zwenen kinien ad. unnd der /so neben jhr gezogen/zurschneiden/daß noch ein dren oder vier Drih vondem Quadranten gleich herauß gehen/In diese ma.

che & Schlein/damit du dardurch seben konnest/wie du sibest /daß inn dem ge. truckten Quadranten geschehen ift / Bund ob du wilft / kanftu ein Meffina Rohrlein dardurch ziehen / damit du mit dem Gesicht desto weniger fehlest / Als denn seze auff den selben Punet) da sie sich durchschneiden leinen groffen feten Circfel mit dem einen Buß/ der gar scharpff zugespigt/ den andern Buß ffrecke gegen dem c. herüber / als weit du fanst / vnnd zeuch einen Circfelriß von dereinen jegtgezogenen Einen / biß zu der andern / vnnd laß dires einen Tischer sein geheb dem selben Circkelriß nach abschneiden / Darnach theil Das Spatium von dem Centro gegen dem c. als weit der Circfelriß gericht/ in zwen gleiche Theil / in der mitte / segeinen Girckelfuß und streck den andern auf inn der Groffe deß Magneten oder Züngleins fo du haft/ (welcher da er acht oder zehen querfinger lang ift/ift er defto gewisser / vnnd zeuch einen rech. ten runden Girceel der von der Einien a c. in zwen gleiche theil zutheilt werde. Radimals zertheile jede helffte noch einmal in zwen gleiche theil / zeichne fie! und zeuch von einem Zeichen zu dem andern / daß also der Eirckel von dieser Linien unter der Einsen ac. in vier gleiche Theil getheilet werde. Dieser Cir. ckel nuß nachmals außgeworffen werden / nach der Hohe deines Magnetes oben miteinem Absente / damit du ein Glaß/ vnd darnach ein Drätlein oben darauff machen konnest/damit der Magnetnicht herauß falletehe dues aber außwirffst / solfin oben auff die Drt / da der Eirckel von den Einien zurheilet? wirdt/ein Circkelfuß ansenen/vnd von aussen des Circkels biß wider zum eußfern theil einen Circkelriß thun / wie du inn dem getruckten Exemplar sihest/daß du also 4. fast wie halbe Circkel auff dem Circkelbekommest / In welche du schreiben solst /in den ersten/so dem a. zum nechsten/o. 90, vnnd oben drift ber 1. In den anderu gegen der lincken hand warts 90, vnnd 180, oben drift ber aber 2. In das dritte/in der Ordnung gegen der lincken handt 180, vnnd 270, oben driftber 3. In das leste 270, vnd 360, oben driftber.

Diese Zahlen bedeuten dir /wenn das Züngle weiset auff den Stricht da 1. darüber stehet / daß du die Ziffern oder Zahlen nemmen must /inn dem tussern Sirckel deß Quadranten/der da anhebt von 0. vnd gehet bis auff 90. Also da das Zünglein stünde auff dem strich/darüber 2. stehet/mustu die zah. sen nemmen in dem 2. Sirckelriß von aussenwarts zu zehlen / darinn die Ziffern von 90. aufahen / vnd gehen bis auff 180. Also hastu dich gleichfalls den andern nach zurichten.

Darnach sege den groffen Circfel wider mie dem einen Circfelfuff in das obgedachte Centrum/vnd zeuch einen Circfelriß eines mefferrücken weit von dem Ort c. daßer die zwo Einien berühre/ so das Centrum auff der Ei. nien a c. mirjhrem durch schneiden gemacht haben/ Denn mache den Circlel enger vmb den vierdten Theil eines fingerbreits / zeuch aber einen Girckelriß! wie jest gemeldet/von einer Einien zu der andern/daffelbige Spacium nenne die Minuten/ darnach mache den Circlel aber vmb fo vielenger / zeuch wider einen folchen Eirckelriß / nenne ihn die gradus, und seuch ihr nachmals vier gleicher gestalt. Diese legten vier zeichne 1.2.3.4. von dem Circhel/der die gradus bedeutet anzufahen / Darnach theile den euffersten Eirefelriff in dreif aleiche Theil/Darnach jedes Theil wider in dren gleiche Theil/vnd derfelben eins wider in zwen gleiche Theil/Als denn lege ein gleich Richtscheidt oder Li. nial auff das Centrum/vnnd auff jeden der jest abgetheilten Puncten/vnnd seuch gleiche gerade Einien durch alle die sechs Sirckel / vom innersten anzu. fahen/biß zu dem eussersten / so wirstujeden Circlel onter den sechssen inn 18. aleiche Theil getheilet haben / Denn theile widerumb ein jedes folches theil in dem Circlel / der die gradus bedeutet / in funff gleiche Theil/Lege abermals auff diese Theilung/vnd das Centrum/ein Linial/vnnd zeuch durch die zween enffersten Sirckeltrumber fleine Linien / fo wirstujeden der zwenen euffersten Errefel inn 90. theil zertheilet haben / Leglich theil ein jedes folche neun giafte Theil deff euffersten Circfels widerumbin 6. Theil /zeuch abermals/wiegus vor / durch Hulff des Linials vnnd des Centri / fleine Linien / nur inn dem Circlell Circfel der Minuten sals viel als der Theilung senndt so wirfin den gangen

Quadranten in 540. Theil abgetheilt haben.

Bum Beschluß / lege den Quadranten gleich für dich / daß er mit der Spigen gegen deiner Bruft komme / vund bebe an in dem Eirckel 1. ben der rechten Handt/vnd schreibezu dem ersten Strich o. zu dem andern s. zu dem dritten 10 darnach 15. denn 20. vnnd also fort bik auff 90. so werden alle Strich deffelben Circfels beschrieben senn/tenn nimb den Circfel 2.fur dicht hebe an von 90. denn 95. denn 100. vnind also immerdar fort bif auff 180. fo wirdt derfelbe auch voll fenn/Bnd hebe in dem dritten an von 180. bik auff 270. in dem vierdeen von 270. bif auff 360. wirdt also 0. 90. 180, 270. die ersten vnd 90. 180. 270. vnnd 360. die letten Zahlen senn/die da jedes Orts geschrieben werden / Wenn du mit diesen fertig bist / bohre durch das Centrum ein Loch miteinem Holborer/eines Federkiels groß / Rachmals solftu direinen Zeiger darauff folgender gestalt zurichten lassen: Laß dir ein Ruß. baum oder Steinbuchen Bretlein höffeln/ 23 finger brent /eines halben fin. gere dick / vnd vmb fünff finger brentlånger als der Quadrant brentift / auff daffelbige zeuch mitten ober die brente seiten eine gerade Linien/miß miteinem Circfel die halbe Brente/ (wie dann die gange Brente durch die jest gezoge. ne Einien in zwen gleiche Theil abgetheilet ist) se ben Eirckel an einem Orth deffelben Bretleins der gestalt/daß er mit benden Ruffen auff der Linien offen ffehe/vnnd doch mit dem einen gar nerlich / Denn zeuch einen Circfelrif ber. umb/wie du sihest/ daß geschehen ist in dem Zeiger/schneidtes an dem Drif rund herumbab/vnnd bohre mitten hindurch ein Loch eines Federfiels groß! gleich in dem Centro, mit dem Borer / damit du das obaemeldte Lochlein in dem Centro des Quadranten gebohret hast / denn schneide an dem andern Drift zwen Stücklein ab/je anderthalb finger brent/das vbrige Drift an dem Bretlein spige scharpffzu / von außwendig gegen der innwendigen mittelki. nien/vnd nimm die helffte deffelben Bretleins ein und ein/nach Aufweifung der mittelkinien gar baldt hinweg biß zu dem Circlel / fo du vor an dem an. dern Heuptgezogen hast / Mache darnach durch die zwen Stücklein/sodu abgeschnitten/lange Lochlein/vnd oben gleich vber dem Lochlein/vnd auff der einen Seiten zeuch gleiche Rifle/wie du fihest/daß im A.vnd B. geschehenist/ taß sie gleich winckelrecht auff den Zeiger ein wenig einschneiden vnnd auff. leimen / daß gleich die Eschle vber die mittellinien kommen / denn macheinn das / so zu dem Circfel auffgesent / auff das mittel der jent geschehen zwener Riflein/dunne seidene Fådemle ein/in der Lång/daß sie vber das an der auff. sexlein eine querhandt fürgeben / Un diese Fademle solftublevene Gewichtle fnüvffen/

Enupffent doch der gestalet daß das so von oben deß A. herab hengett drenmal

fo schwer senials das ander ift fo auff der seiten henget.

Leglich laß dir machen ein Meffinges Zapfflein/mit einer breiten Rop. ven/vnd vnten einem langen Löchlein/wie du hierneben sihest/ das gleich von

der Roppen bif auff das tochlein die lang habe / als dick der Quadrantund Zeiger famptlich fenn. Seine bick aber foll fenn/daß es durch die bende Eochle/fo durch die Centra geboh. ret/leichtlich gehen moge/und doch nit schlottere / Difffecte durch den Zeiger vnnd Quadranten / stecke unten ein Mes. fings zwyfachs Blechlein für / das du auff benden seiten bie, gen mogest/damites stervnd fest bleibest moge Zum beschluß so schlahe inn den mittelsten Eirckel ein spiziges Meffinges

Dratlein /das fo hoch ober der ebnen ftehe, daß das Zunglein des Magneten genugsam raum habe/darauff fren vinbher jugehen/denn lege das Zünglein darauffloben darauffein rein Glaß/wie denn hierzu das Burgundischelals das jum reinesten/das beste ift / oben darüber mach ein fein reines Draclein/ fo das Glaßbehalte / damites nicht herauß falle / fo ifter allerding fertig / fo

Nom Gebrauch.

vielihn selbst antrifft.

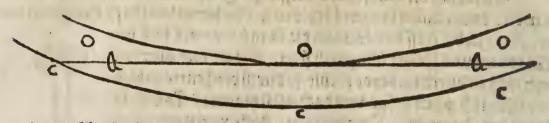
Doudurch dieses Instrument wilft das streichen eines gans ges/oder sonsten eines Orts abmessen / tritt erstlich auff denselbigen Bang / oder wasesiff/lege diß Instrument für dich / daß es mit der Spigen gegen dir liege / ftell gleich auff demfelben freichen ein ander zeichen / darzu denn inn der Gruben ein Gruben liecht zum besten ift / denn rücke den Quadranten/bif daß das Züngle an dem Magneten gleich auff der vier ftrei chen einer fehe/ so in dem mitlern Circlel find / vnd fo er gleich auff einem fle, bet/merck die Zahl deffelben / denn auff dem Circkel derfelbigen Zahl muffu die Grad in dem ombfreng nemmen / forfict den Zeiger vornen ju der rech. ten oder lincken / bif du durch die bende köchlein / die in dem A. vind B. seyndt/ das obgesette Zeichen ansichtig wirst/als denn sihe / auff was für ein Zahler weise/diese zeichne nit allein mit den gangen gradibus, sondern auch mit den sechstheilen/(oder so du hast jeden Grad in 12 theil getheilet/mit den zwölff Theilen ) auffsfleiffigft auf dem Circlel / auff deffen Zahl der Magnet wei.

set / so hastudas wahre streichen / das du gesucht hast / Also handelst du auch mit allen andern / Bnd folft hie sonderlich mercken/wo ferm du allein dersel. ben strecken ihr streichen und lange begerest zu wissen / unnd dasselbe streichen

nithernachmals den gang zuergnen wilft/soligt nichts dran/ob dir eine weil Rf die

2.

die schnur das ligende/die ander weil das hangende berühre/wie dir auß bengeserter Figur sihest/darinn b b. das ligende/cc, das hangende des Gangs/



na. aber die schnur ist / welche das ligende vnnd hangendes gangs berühreel Allein sihe/daß die schnur in einen streichen hinweg gezogen sen/ vnnd daß sie

Bit mitten gleich wie einen Bogen gewinne.

Da du aber hernachmals von dem streichen deß gangs im folgenden Felde diesem streichen nach schließen wollest/würde es dir weit sehlen/sondern must/wo ferm du desselben in willens bist/allemal in der mitte deß Gangs/oder aber gerührt am hangenden oder ligenden das streichen absiehen / doch ist es im mittel zum besten zu nemmen/dieweil die gängbald schmal/bald mächtig werden / vnd dem selben nach leichtlich umb ein par grad kan auff oder abstragen.

Ind eben diß solftu auch im abmessen der Thenlene mercken/de nichts daran lige / ob die schnur jest das hangende / baldt das ligende berühre/da sie murstarck außgestrackt/wo feren du nur der Thenlene / desselben schachts ere fahren wilst. Da duaber von dem Stollen deß gangs in die tieffe ein vormuh, sung nemmen woltest/mustu allemal das fallen deß vntersten gesencks ein vie ein in der mitte nemmen/ so kanstu derselben vermuhtung desto gewisser senn:

Da duabereine Höhe damit abmessen wilst / halt ihn vber sich/daß die spis/daran derzeiger hangt/von dir gegen der höhe/so du messen wilt/gewant sen/vnd du durch die köchle des Quadranten (vnd nit des Zeigers) sehen könz nest/das jenige/dessen höhe du zuwissen begerst/Als denn sihe engentlich ausst was für eine zahl der Zeiger henge / vnnd welche gleich erst vnter dem Zeiger hersür kreucht/gleich vnter der seiten/die da sorne zugespist ist vnnd nicht vnz ter der andern / Diese Zahl gibt dir die wahre Höhe / auß solgender Lehr des Tractätleins.

Und kanst dieses Compasts in dem Quadranten / an statt des ruit. den Compasts soim Büchlen vom Feldmessen gesest / mit manchem Nux gebrauchen / denn es dir alles vmb viel schärpsser vnd genäher wird zutressen also daß du es gnaw suchen wirst / daß es dir an 1000. Ucker nicht vmb eine einige Ruthen sehlen wirdt.

# Mas Erste Theil/

Wie engentlich zu erkennen sen/wie tieff ein Stollen jedes Orts einbringen könne/ und wie weiter musse getrieben werden.

#### Das 1. Capitel.

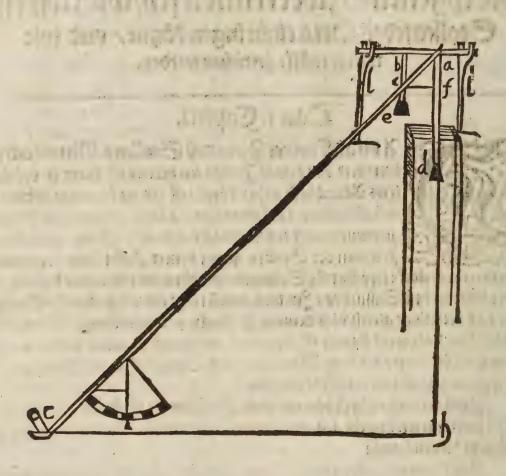
Abu auff deiner Zeche deß Stollens Mundloch ses hen/vnd vor deiner Zechen ein gerade Schnurzu deß stollens Mundloch ziehen könst / ist ein gar geringe Mähe zir deß Stollens Tiesse vnd seiner Långe zu kommen. Erstlich gemeiner weise nach / welche also ist: Sihe / was sür ein streichen nach stecke zwo starcke Stangen / die oben zwießlet / eine disseits / die ander jenseits deß Schachts / In diese zwiesel lege ein lange starcke Stanger also/ daß dieselbige gleich vber deinem Schacht zu ligen könne / Denn heffte an die Querstange ein starcke Schnur 2 c. und zeuch sie gleich durch das geshenge deß Bebürges bis zum Rundloch deß Stollens / da bescstige sie ausstässiestlie angezogen /in die Erde ben dem c.

Zum andern /gleich oben an dem Dreh/da die Schnur ac. angeheff, tetist/heffte an ein andere a d. mit einem Blengewicht / die da gleich inn den

Schacht hinein hange.

Bum dritten/heffte an eine schnur be. so auch ein Blengewicht habe/
vngeschrlich ein vier oder sünff Schuhe weit/von dem a. und laß sie auch fres
hangen/daß sie die Schnur ac. berührein dem 10. Darnach miß mit dem
werckschuch/deß im Büchle vom Feldmessen/im vier den Theil gedacht ist/
ein jede Läng deß Triangels/als nemblich ab. so der seiten fo. gleich ist: bo.
so der seiten a figleich ist: Und 20. ein jede ausst aller genehest/damit du auch
solche desto genäher messen könnest/Ist das beste/daß du bemeldeen Werck.
schuch nit allein in 48. sondern in 192. oder in 384 theil abtheilest. Nachmals
sag allezeit/die Länge 20. gibt die Läng ac. was gibt die Länge bo. oder af. so
kompt/wie tiess der Stollen einbringet / Oder aber sage/die Länge 20. gibt
die Länge ac. was gibt ab. oder so, sokompt/ wie weit der stollen zu treiben/
Rkt ii Das

pel/ac. sen 275. lachter/ao.5. Schuhe/bo. oder af. sen 3. Schuhe/vnnd ab. oder fo. sen 4. Schuhe/machs nach jest gesester Lehre/so tompt/daß die Linien ah. oder die teuffe/soder Stollen senger einbringet/sen 165. lachter/



die Linien aber h c. oder die Långe / so der Stollen muß getrieben werden /ist 220. lachter/jedoch ist dieses hierben zu bedencken/da du dieser Art gebrauchen wolft / daß du allezeit die Höhe der surckeln von der sengere abziehest.

Zum andern/daß duin allen einbringen der sengere /je auff 100. lachter/eine oder Z. lachter von wegen der Wassersengen absiehest / damit du enstentlich wissen mögest die warhafftige sengere / so der Stollen einbrinsgen wirdt/es were denn sach/daß der Stollen gartode gehawen werden solte.

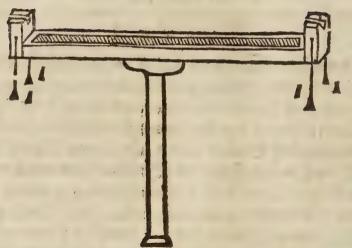
#### Das 2. Capitel.

She gemeldter Weg und Artift an ihm felbstrichtig und ware hafftig/Alber doch / dieweil gar leichtlich etwas kan verruckt werden/ Gifts beffer / daß man noch einen andern Weg für der Hand habe / der gleichsam deß ersten Proba senn kan/vnnd ist/wie folget : An die Schnur/so von dem Schacht zu deß Stollen mundloch gezogen ift/halte den Quadran. ren (wie du auß bengefantem Figurlein feben fanft) mit der feiten/da die Zah. len anfahen zu steigen/Bund habe eigentlich achtung darauff / auff welchen Grad der Faden mit dem Bewichthange / diese Zahl schreib sonderlich auff mit dem zeichen L. darnach nim sie von 90, den Rest schreib auch sonderlich mit dem zeichen T. Als denn suche bende Zahlen in der Tafel/so im dritten Theil vom Feldmeffen/im 19. Cap. gefagtift / vnd nim neben jedem jre gebuto rende Zahl / denn sage allemal / 10000, gibt dielang der Schnurab. Was gibt die Zahl/so mit der Zahl L. funden ift. Diß Productzeiget dir allemals wie weit der Stollen muß getrieben werden/nemlich die Einien h c. als in dem porigen Exempel/so du den Quadranten an die Schnur gehalten/vnnd het. test funden/daß der Jaden auff die Ziffern 53. und noch ein fechstheil darüber berührt hette/Diese 33 .theil mit dem zeichen L. vnd nim diese 33 . von 90. so rest noch 365. T. Run gehe mit benden Zahlen in die Tafel/so findest du L. 8003. vnd T.5994. vnnd sage 10000. gibt a c. oder 275. Lachter/was gibt T. 5994. so kompt die Tieffe deß Stollens 164. Lachter/g. Schuhe. Doer aber sage/10000. gibt 275. was gibt L. 8003. so kompt 220, Lachter/ . Schuch/ welches fast mit dem vorigen vberein kompt.

#### Das 3. Capitel.

Ber diese zween Wege/seindt ihr noch zweene/welche bende die Tieffe/so der Stollen eynbringet / gar scharff vnnd genahe anzeigen/aber die weiten / wie ferzn er zu treiben / zeigen sie nur beyläufftig-an/offtmals da viel Felsen / oder andere jähe Bebirge sürfallen / zeigen sie es gar nicht an / Derwegen man doch leglich dasselbige zu erfahren deß Quadranten hilffe gebrauchen muß / Der eine wirdt durch die ware Wasserwag verrichtet/wie hierneben entworssen / derer Gebrauch ist dieser. Seg sie unten zu deß Stollens mundloch/geuß sie voll Wasser/daß das Wasser hinden unnd forden dem Rande gleiche hoch siehe/sihe auch / daß die Gewichtle 1.1.1.1. sein gehebe/

#### Erster Thell

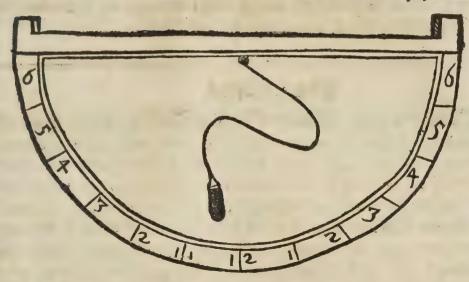


achebelfre Linien berühren/vnd fren hangen / Als denn fihe durch die bende fe. melein/dielang vber die Wasserwag / und sihe/ wie weit/unnd was du fur ein Zeichen (Stein/Graß/Holf/rc.wases sen)ersehen kanst/das mercke/sege die Bagauff daffelbe Zeichen/vnnd handel abermals gleicher geftallt/vnnd im. merdar so fort / biß du nauff zu deiner Zechen kommest. Als offeaber als du Die Wage fortsenest / solft du eine Lachter auffschreiben (den ersten Stande benm Stollen außgenommen ) Da auch die lette Lachter nicht voll würde Können abgefehen werden/thu jhm alfo / Deben deinem Schacht flecke einen Stecken/so kachters hoch sen/vnd sihe/wie hoch das Besicht von dem legten Absehen an den Stecken komme/dasselbige subtrahire von 6. Schuhen /als poneiner gangen kachter/ben Rest addir zu den vorgefundenen kachtern/da. mit du die ware Tieffe eigentlich haben mogeft. Daß aber mit diefer Baffer. wagen desto leichtlicher fortzukommen / soll sie dergeskallt gemacht werden! daß von den Rimmen in den zwenen Häuptenigleich eine Lachter bif auff die Erden sen/ seine lange soll senn zehen oder zwolff Schuhe/das Rinnlein zum Wasser 11. Schuhes fürger/zwener Finger breit/vnnd gleich so tieff. Diefer Begift muhesam/vund gehernicht so behendt fort/aber gar gewiß ift er/Alfo auch/da man fleisig mit den Sachen vmbgehet/daßerallen andern billich vorgezogen fan werden.

Das 4. Capitel.

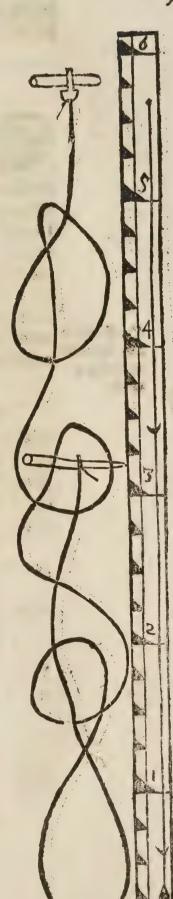


Er lette aber ist durch die herben gezeichnete Wagen / so eilis die ein Wasserwagen / oder Bergwage nennen / jr gebrauch ist mans derley/doch ist/meins erachtes/diese folgende weise die beste/Mache



dir einen gevierdien Stecken/so sechs Schuhelang sen/vnad eine Zoll/zeichne die Schuhe ordentlich nach einander/daß das einzehle Zoll oben vber bleibezu einer Keimen/schneidt Keimen darenn/daß sie vber sich gehen/Deßgleichen theil seden Schuch in vier Theil/wie du auß bengesantem Figürlin sehen kanst/Darinach-sollt du einen Strick haben / vier oder fünff Lachter lang/mit zwenen Knebeln/deren einer an dem einen Ort zugespizet/daß er desto sesten mögein die Erden gestackt/vnnd destoweniger verrückt werden

Im messen stecke den spisigen Rnebel mit der Spisen ans sänglich zu dem Schacht auff deinem Bebäuwe/gehe als denn mit der Schnur zurücke/vnnd lege dieselbige in der Reimen eine/deß auffgerichten Stabes / vnd zeihet einer an dem anderm Rnesbel/die Schnur starck an/Als denn hänge die Wage an das mitstel der Schnur/sihe ob das Züngle gleich auff dem Strich 12. ins nen stehe/wonicht/so lege die Schnur in höhere oder nidrigere Reimen/Oder aberrücke den Stab näher / oder weiter/diß bende Weinichtlein/das an der Wagen vnnd das an dem Stabe/gleich innen stehe/Denn schreib die höhe von der Erden/ diß zu der Reimen/da esimen gelegen ist / steissig auff / vnd stecke den spisigen Rnebel gleich an den Ort/da der Stab gestanden ist / Wiegers gleicher gestallt abe / wie jest gemeldet / vnnd thue solches so offt/



biß du zu deß Stollens mundloch kommest/denn addir alle die Summen/so hast du die Tieffe/so der Stollen wirdt ennbringen konnen.

#### Das 5. Capitel.

fondern auch wie ferme er zu treiben sein doch/wie vor gemeldt/
feine Schnur von deiner Zechen biß zu deß Stollens mundloch zie,
hen kanst/must du dich deß Quadranten hülste gebrauchen / aust folgenden
Weg. Tritt an den Ort/da deß Stollens mundloch seine Mehr foll/vnnd siehe durch
die Löchle / so oben aust dem Quadranten senn / gleich aust deine Zeche / oder
Gebäw/vnd habe eigentlich achtung/aust welche zahl der Zeiger hänge/ diese
merct/Darnach gehe etliche Schuh lang zu rüct/vngefährlich ben 20.30.0,
der 40. siehe still/sihe widerumb durch die Löchle gegen deiner Zeche/vnd zeich,
ne abermals die zahl. Nachmals suche bende zahlen in der solgenden Tasel/
vnnd schreib die zahlen / so mitten stehen / herauß/Als denn/ so du begerest zu
wissen/wie tiest der Stollen ennbringen werde.

Die Tieffe/so der Stollen ennbringen wirdt.

#### So die Zahlen bende vnter dem R. genommen seinde.

Nim die zahl deß ersten Stands/von der zahl deß andern Stands/der Rest sen die erste zahl/Die andere zahl sen allemal 1200. Die dritte zahl sen als semal die zahl der Schritt/so du bist zurück gangen / Machsnach der Regel Detri/so hast du die seigere/so der Stollen ennbringen würde. Als so in dem ersten Stande das sedemle hette auff 50. Grad gewiesen/die geben in der Zas sel 1007. unter dem R.

Auff dem andern Standt aber / so 36. Schuhe von dem ersten were/

hette das sedemle geweiset auff 48. Grad/die geben 1080 vnter dem R.

Nim die zahl deß ersten Stands von der zahl deß andern / so Rest 37.

Die anderezahl 1200

Die dritte 36. Schuhe/so du bist zurück gangen/Diff auß der Regel Detrigemacht/gibt dir fast 592. Schuhe/oder aber 98. Lachter/vier Schuhe tieff/so der Stollen in deinem Bebäw ennbringen würde.

#### Da aber deine Zahlen bende vnter dem V. genome men wurden.

1. Nimb die zahl deß andern/oder weitern Stands/von der zahlen deß ersten

ersten odernähern / Diesen Rest multiplicier in 1200. Dif Product sey die erste Zahl.

Die jahl'der benden Stånde multiplicir in sich felbft/Diff Product fen

die andere Zahl.

3. Die dritte Zahl/fen die jahl der Schuhe/fo du bift juruck gangen.

Alls der ander Standt/so vmb 36. Schuhe weiter sen gefallen auff 40. vnd gibt vnter dem V.1007. Der erste Standt aber sen gefallen auff 42 vnnd gibt 1080. Nim 1007. von 1080. so Rest 73. Diese multiplicier in die 1200 so kompt 87600 die erste zahl.

2. Die zahl der bender Stånde multiplicir in sich selbst/so kompt 1087560.

die andere zahl.

3. Die dritte zahl sen 36. Schuhe / so zwischen benden Ständen gewesen seind/machs/so tompt fast 447. Schuhe oder 74. Lachter/3. Schuhe.

## Da aber die eine Zahl vnter dem V. die ander unter dem R. genommen würden.

1. Multiplicier die zahl der bender Stände mit einander / das Product nim von 144000. der Rest sen die erste zahl.

Die zahl unter dem V. multiplicier in 1200. Dif Product sen die an.

der sahl.

3. Die dritte zahl sen die zahl der Schuh/zwischen den benden Standen.

21. Als der erste Standt sen gefallen auff 46. vnd gebe vnier dem R.1159. Der ander/so vmb 36. Schuhe besser zu rück ist gewesen/sen gefallen auff 43. vnd gebe vnier dem V.1119. multiplicier die zwo zahlen mit einander/so kompt 1296921. Diß nimb von 144000. so Rest die erste zahl / als nemlich 143079.

Die zahl unter dem V-als nemlich 1007. multiplicier in 1200. so komt

dir die andere jahl 1342800.

3. Die dritte zahl senn sechs und drenssig Schuhe/so du zu rück gangen/ machs nach der Regel Detri/so kompt fast 338. Schuhe/oder aber 56. Lach.

ter/2. Schuhe.

Du solt aber hie allezeit mercken/daß duzu der gesundenen Stollen tieff addirest/die höhe von der Erden/biß zu deinen Augen/Bund dargegen auff jede 100 kachter/ein oder 3. kachter subtrahirest/damit du der Stollen tieffe eigentlich vorgewisset senn mögest.

Wie weit er aber zu treiben sen / daß er jest gefundene Tieffe ennbringe/

fanst du auff folgenden Weg erfahren.

#### Erster Theil/

## So die zahlen der bender Stände unter dem R. funden werden.

I. Nim die kleinere zahl von der grössern/der Rest sen die erste zahl der Resgel Detri.

2. Die andere zahl aber sen die zahl/fo im andern Stande funden.

3. Die dritte zahl sen die zahl der Schuhe/zwischen den benden Ständen/ machs nach der Regel Detri/so tompt/wie weit der Stollen zu treiben sen/ Als zu einem Erempel.

1. Die zahlen der benden Stände/so 36. Schuhwon einander senn/seind 1007 vnnd 1080, bende unter dem R. genommen/Nimb die kleinere von der

gröffern/Rest 73. die erste gabl.

2. Die ander zahlist die zahl deß andern Stands/als nemlich 1080.

3. Die dritte zahlist 36. Schuhe/als weit ein Standt von dem andern ges wesen ist/Machs/so kompt 532½. Schuhe/oder aber 88. Lachter/4½. Schuhe/fo weit muß der Stollen getrieben werden / ehe er die gefundenen 98. Lachter/4. Schuhe senger ennbringe.

## Da aber die zahlen bende unter dem V. genome-

Bint die kleinere von der gröffern/der Restist die erste jahl.

2. Die ander sahl aber ist die sahl deß ersten Stands/ so alleseit größ.

Die dritte zahl aber die zahl der Schuhe / zwischen benden Stanz

#### Als zum Erempel.

V.genommen worden/daß der Stollen senger ennbringen würde 74. Lachter/3. Schuhe / Ist die Frage / wie weit er musse getrieben werden / daß er solche Lieffe ennbringe.

Mimb die kleinere 1007. von der grössern 1080. Rest dren vnd siben.

nig die erste zahl.

2. Die ander zahl ist die zahl de gersten Stands/nemlich 1080.

3. Die dritte zahl ist die zahl der Schuhe zwischen benden Ständenmachs/so kompt 88. Lachter/4½. Schuhe

# Da aber die Zahlen getheilet/vnd eine vnter dem V. die ander vnter dem R. funden ist.

2. Dinidir 1440000. durch die zahl / so vnter dem V. genommen wor-

den/Dieses Productist die ander zahl.

2. Don diesem Product nimb die zahl/so vnter dem R. gefunden ist/das vbrige ist die erste zahl.

Die dritte zahl ist die zahl deiner Schuhe / so zwischen benden Stans

den begriffen seindt.

Als droben haben wir funden/daß der erste Standt unter dem R.1159. Der ander/so unter dem V. muste genommen werden/1119. gabe / und daß der Stollen 56. Lachter/2. Schuhe ennbrächte/wirdt begert zu wissen / wie weit er muste getrieben werden.

1. Dinidir 1440000. durch 1119. so kompt fast 1287 die ander zahl.

2. Dondiesem 1287. nimb 1159. so rest 128 dieerste zahl.

3. Die dritte gabl seindt die 36. Schuhe/machs/so komt fast 362. schuhe/

oder aber 60. Lachter/2. Schuhe.

Du must aber hierben sonderlich mercken / Es fallen die zahlen unter das R.oder V. zusammen oder von einander / daß die zahl der Lachter / oder Schuhe / so die Stollen mussen getrieben werden / allezeit von dem weitern standt an zu rechnen sen/derwegen du allemal die zahl der Lachter oder schuhe / so zwischen den ständen begriffen / von der läng deß Stollens must subtrahieren/so würd im ersten Erempel bleiben 92 Lachter / 4. Schuhe / im andern 82. Lachter / 4½. schuhe / vnnd im dritten 54. Lachter / 2. schuhe / denn du an einer jesten läng 36. schuhe / oder aber 6. Lachter abziehest / weil in allen drenen Erems peln der unterscheidt der benden stände / jedes mal 36. Schuhe gewesen ist.

Dieses ist also notturfftiglich gnug angezeigt/auff alle wege / die da mo, den fürfallen / da man vnten ben dek Stollens mundloch die zahlen oder ort?

(da man den Stollen hintreiben wil) sehen und zu rück sehen kan.

Nun aber solst du auch kurgen Interricht empfangen i wie im zu helfe fen sen/da das Gebirg so gabling steigt/oder sonst Nickel und Felsen zwischen der Zechen und Stollen mundloch senn/Daß man entweder von einem zum andern nicht sehen kan/oder sonst nicht kan zurück gehen.

Das 6. Capitel.

A sich nun dieses zutragen wurde/so magst du dir sonst zween Stände absehen/auff welchen benden du deine Zechen sehen mogest. Da aber wege der äng des Bebirges/auch dieser weg nit zu brauchen

fenn würde/daß du auffzwenen Stånden hinder einander die höhe deiner Ze. che absehen köndtest sondern nur auff einem Standt senn köndte / so must du die zwen Absehen vber einander thun/daß eins höher sen denn das andere/wie jest gemeldet soll werden/Was du also sindest an der tieffe deß Stollens/das bleibt sür sich vnwandelbar / aber von der länge / so der Stollen soll getrieben werden/must du nemen die zahl der Lachter / so zwischen deß Stollens mund. loch/vnd deinem weitesten Stande/so sie hinder einander/oder aber deinen ere sten Standt/so sie vber einander geschehen seind/damit du die eigentliche länge deß Stollens haben mögest.

Du must aber achtung darauff geben / daß deß Stollens mundloch/ vnnd die zween Stände (da sie hinder einander geschehen) Dder aber der vn. terste Standt/da sie vber einander geschehen/auff einer ebenen ligen/vnd daß die Ständ in deß Stollens mundloch/vn deine Zeche in einer geraden kinien nach einander mögen abgesehen werden / Denn da deß Stollens mundloch nicht also in einer geraden kinien were/würde es dir an der länge/so der Stollen zutreiben/fählen/viel oder wenig/nach dem es vil oder wenig auß dem wei

ae were/In der Tieffe aber fan dir es nichts aufftragen.

Da sich nun zutragen würde / daß du nicht hindersich gehen köndtest/ Die höhe deß Bebirgs dermassen geschaffen / daß du von deiner Zechen zu deß

Stollens mundloch feine schnur ziehen kondtest.

In diesem sall solft du im also thun / stehe erstlich auff der ebene / da deß Stollens mundloch werden soll / vnd sihe auffs genaheste an dem Quadranten gegen deiner Zechen abe/auff welche Ziffern das sedemle weisen wirdt / da solches verrichtet/solst du ein Berüste gleich vbersich auffrichten / vngefärlich ben 6.8 oder 10 schuhen / Luff dasselbige tritt / vnd nimb abermals durch den Quadranten die höhe deiner Zechen / Den suche bende zahlen / die du erstmals vnd jest sunden hast in der Tasel dis Büchleins / Bnd mercke eben / ob du sie vnter dem V. oder R. sindest / Diese Zahlen zeigen dir / was du begerest.

Erstlich / da du die Tieffe begerest / da sie bende vnter dem R. oter aber

bende unter dem V. seindt funden worden.

1. Mim die kleine jahl von der groffern/der Rest sen die erste jahl.

2. Die ander zahl fen allermals unter den benden zahlen die gröffe.

3. Die dritte zahl sen die zahl der schuhe/vmb welche du einmalbist hoher gestanden den das ander mal/machs nach der Regel Detri/ so komt die tieffe.

I. Zum Exempel/Es seindt bende zahlen 972. vnd 938 bende vnter dem Roder bende vnter dem V. genommen/sonimb eine von der andern / so rest die erste zahl/nemlich 34.

2 Die

2. Die andere Zahl 972. als die gröffere unter den benden.

Die dritte 6. Schuhe/vmb welche du deß andern mals höher gestanden bist/ denn das erste / Machs/ so kompt 28. Lachter/ 3½. Schuch Stole lenteusse.

Da aber dir eine Zahl unter dem V. die ander unter dem R. genommen were.

1. Multiplicire sie bende inn einander / Das Product nimme von 1440000, der Restist die erste Zahl.

2. Die ander Zahl sen allwege 1440000.

3. Die dritte Zahl/die Zahl der Schuhe zwischen benden Stånden.

1. Als es were die zwo Zahlen funden worden / 1119. V. vnnd 1179. R. multiplicire sie bende inn einander / so kompt 1296. 92. Dis nimm von 14000. sorest die erste Zahl/nemlich 143070.

2. Die andere 1440000 die dritte aber 6. Schuhe/vmb welche du das andermahl höher gestanden bist / denn das erste mahl / machs / so kompt die

teuffe 10. lachter/so der Stollen einbringen würde.

Du must aber hierben mercken/daß du alle diese teuffen/so durch zween stände/da einer höher denn der ander sunden worden/von deinem Aug an im höhern Stand zu verstehen sind / Derowegen du zu jeder deiner Höhe/biß zu den Augen/vnd die Zahl der Schuhe zwischen dem ersten vnd andern stand addiren solt / damit du die warhafftige senger teuff haben mögest / Dagegen du wol wirst wider abzuziehen wissen / daß jenige / vmb welches der Stollen seiner Länge nach steigen soll / damit die Wassersenge möge ihren Fortgang haben.

Daduaber auch wissen wollest/wie weit er zu treiben/ daß er die gefun.

dene teuff einbrächte.

Dadie Zahlen bende unter dem V. find genommen.

1. Nimm die kleinere von der groffern/der Rest ist die erste Bahl.

2. Die ander Zahl sen allemal 1200.

3. Die dritte Zahl/die Zahl der Schuhe.

2(18 in den vorigen Exempeln haben wir funden / daß zwo Zahlen was ren 972. vnnd 938. bende unter dem V. genommen/sonemme ich die grössere von der kleinern/Rest 34. die erste Zahl.

Die andere 1200. Die dritte aber die 6. Schuhe/Machs so kompt 35. lachter/13. Schuhe. so er muß getrieben werden/daßer obgesundene 28. lach.

ter/3½. Schuhe einbringe.

#### Erster Thell/

### Da diese Zahlen aber bende vnter dem R. genoms men werden.

1. Nimm den kleinern von dem gröffern/den Rest multiplicir in 1200. so kompt dir die erste Zahl.

2. Multiplicir den einen durch den andern/so hastu die andere Zahl.

3. Die dritte Zahlist deiner Schuhe/rc.

Als/so bende 972. vnd 938. vnter dem R. gesunden weren/nemm ich den kleinern von dem größern/so bleiben 34. diese multiplicir ich in 1200. so kompt die erste Zahl/nemlich 40800.

2. Multiplicir 938 in 972 so kompt 911736. die andere Zahl.

3. Die dritte sennd deine Schuhe/Machs/so kompt/daß er muß getries ben werden/22. lachter/2. Schuhe/daß er obgefundene 28. lachter/2½. schuhe einbringe.

## Da aber eine vnter dem V. die andere vnter dem R. genommen were.

1. Multiplicir sie bende in einander/Das product nimb von 1440000. Der Rest ist die erste Zahl.

2. Multiplicir den onter dem R.genommen in 1200. das Product sen

die ander Zahl.

Die dritte Zahl/sind die Schuhe/2c.

i. Als in obgesestem Exempel klare 1119. V. und 1159. R. multiplicir sie mit einander / und nimm das Product von 144000. so bleibt die erste zahl 143079.

2. Multiplicir 1159. in 1200. so kompt die ander zahl / 1390800.

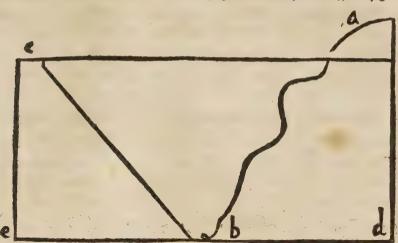
3. Die dritte zahl aber 6. Schuhe.

Machs/so kompt 9. lachter/4. Schuhe/so weit mußer getrieben werden/daßer obgefundene 10. lachter einbringe.

#### Das 7. Capitel.

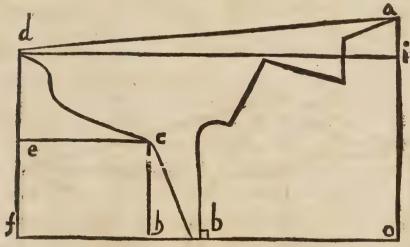
M fall aber / daß keiner der gemeldten Wege zu gebrauchen müglich/ wie in dieser Figur zu sehen/ so mustu auff einem andern Berg gegen vher ein Orth absehen / darauff du deine Zeche und deß Stollens Mundloch inn einer gleichen Linien sehen kanst / Dieses Orts miß seine teuff und höhe engentlich ab / auch wie weit der Stollen zu treiben were/ daß er senger unter dem selben Orth einzubringen were/als denn gehe zu dem selben

selben Driffund miß deines gebewes Sohe und ferine/aller maffen als wenne du an demselbigen Driein Stollen anfahen woltest / auffe engentlichste abs



Denn addire die vorgefundene vnd jezige teuffe/ so kompt engentlich/wie tieff der Stollen seyger einbringen wirdt/ aber die vorige ferzne nimm von der jezigen/sorest/wie weiter getrieben muß werden/ daß er vorige teuff vnter deinem Gebew einbringe.

Da sich aber zutrüge / daß auff dem Gegengebürge/so gelinge absesen weren / daß du von deß Stollens Mundloch keinen Ort daran ersehen könzest/auff welchem du dein gebew absehen möchtest/wie in bengesagtem Figur.



keinzusehen! Somust du außeinem absehen! zwen oder wol drenmachen! bis du von dem lesten dein Gebew ersehen kanst! Von welchem Ort du deines Orths Höhe engentlich absehen! vnnd aller massen rechnen must! als woltestu an demselbigen lesten Orth einen Stollen ansahen zu treiben! Dere

Derwegen suche/wie weit er muste get un werden/vnd wie tieff er einbringen wurde / Zu der teuff addir die teuffe/ oder Hohe deiner absehen am Gegengeburge / Es sennun 1.2. oder 3. gewesen / so entsteht dir die wahre teuffe a o. so der Stollen in deinem Gebaw einbringen wirdt.

Von der känge aber solstu nemmen alle die kängen der Stollen deß Gegengeburgs / Go rest die wahre känge bo. so weitden Stollen zutrei.

ben ift.

Aber in einem einigen Exempel ist es alles leichter zu verstehen / Dein Gebäw sei, 2. deß Stollens Mundloch soll senn b. von welchem du dein Gesbäwnit sehen / auch nit zu rück gehen kanst / Derwegen mustu am Gegenges bürg ein oder zwen absehen thun/ biß du deine Zech sehen kanst/vnd sind nun die zwen absehen wie folget.

Das erste tieff ch. 55. lachter lang/bh. 30. lachter. Das ander tieff de. 20. lachter lang/ce. 55. lachter.

> Summatieff df. oder 0 i. 75. lachter/bf. aber 85. lachter lana.

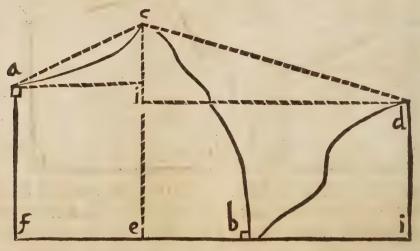
Bon dem d. aber findestu/ so du einen Stollen in dein Gebaw treiben soltest / daßes würde senn wie folget / Tieff a i.35. lachter lang/id. oder o f. 171. lachter.

Run addir eine teuffe zu der andern / so kompt/daß die Einien a 0. 110.

lachter fen/fo der Stollen fenger wurde einbringen.

Dagegen aber nimm die obgefundene b f. 85. lachter von der o f. 171. lachter/sorest die wahre Läng deß Stollens 86. lachter.

Also kanftu klarlich genug verstehen auß bengesantem Sigurlein / Da



deine Zech were a. Des Stollens Mundloch b. oder Gegengebürg d. also

daß weder vom b. noch vom dimiglich were beine Zech a. zu sehen/somiß die Sohen c. ab/ aller maffen als were es dein gebamde/vnnd merche die Stollen tenff ce. desselben lange eb. nochmals stehe auff deiner Zecha/vnd miß aller dina die Hohec. ab/als werees dein Gebewde/ a. aber were der Stoller/was da keme an der tieffen / Diß ci. das nimbstu von der tieffen ce. so bleibt ie. o. Der af. die wahre teuff/Die lang aber ai. addireftu zu der langen eb. fo fompe dir die wahre lang deß Stollens fb. Es millen aber ab c. vnnd d. alle/oder sum wenigsten acd. in einem streichen genommen werden.

Da aber an einem Gebura/ gegen deinem vber/allbereit ein tieffer stol. len were / auf welchem du woltestein Orth hervber inn deine Zeche treiben / vund begertest die teuff zu wissen/ so er dir einbringen wurde / Sihe durch den Quadranten oder Wasserwaa/ welcher Drib jum hochsten sen/die Bechen/ darinn er allbereitist/oder dein gebewam Begengeburg/da dein Zechen nied. ria/Sonimm fo viel lachter/als sie niedriger von der sengernteuffe/soerinje. ner Zechen einbracht hat / Da aber deine Zechen hoher / addirest in dieselben Hachter/ (vmb welcher sie hoher) zu der vorigen sengere/ die er hat. Also kanst

du auch fast auff aleichen Wegerfahren/wie viel lachter er vom Begengeburge in deine Bechen muß getrieben werden.



274 Erster Theit!										
	<b>.</b>			7	1	R.			V.	,
0	0.	0	90	0	6	10	130	83	150:	1
. 0	10	3	89	5.0	6	20	133	83	40	I
<b>Q</b> .	20	7	89	40	6	30	137	83	30	
0	30	11	89	3.0	6	40	140	83	20	t
. 0	40.	14	89	20	6	50	144	83	TO	١
. 6)	5,0	1.8	89	10	7	0	147	83	Q	ı
1	0	2.1	89	0	7	10	151	82	50	ı
· 1	10	2.4	88	50	7	20.	154	82	40	۱
1	2.0	2.8	8.8	40	7	30	158	82	30.	I
1:	3.0	31	88	30	7	40	162	82	20	ı
1.	40	3.5	88	20		50	165	82	10.	۱
3.	50	3.8.	88	10	7 8 8	0	169	82	0	I
2.	0.	4.2	88	Ö		10	172		50.	I
22.	10	45	87	50	8	20.	176	8 r	40	ı
2	20	49	87	40	8	30	179	8 r	30	
2	3.0	5.2	87	30	8	40	183	81	20	
2:	40	56	87	20		5,0	186	8 r	10	
2	5.0.	59:	87	10	9	0	190	81	0	
3	0	63	87	0	9	10	194	80	50	
3.	10	66	86.	50	9	20	197	80.	40	
3	20.	70	86	40	9	30:	201	80	30	
3	30	73	8.6	30	9	40	204	80	20-	
3	40,	77.	86	20.	9	50	208	80.	I.O.	
3.	50	80	86	10.	10	0	212	80	O:	
4	0.	84	8.6	0,	10.	10	2:15	7.9	50.	
4	10	87:	85	5.0	10.	10	219	79	40	
4.	20	9,1	85.	40	10.	30.	222	79	3.00	
4	30	94	8.5	30	10	4.0	226	7.9	20.	
4	40	98	8.5	20	10	50	230	79	10:	
4	50	101	85	10	I,Is.	0	233	79.	0	
3	0	105	85	0:	II.	I O	237	78	501	
5	10	109	84	50	PI.	20	241	78	40	
5 5 5 5	20	112	8.4	40	1:1.	30:	244	78	30	
5	30	116	84	30	11.	40	2.48	78	20	
5	40	119	84	20	II.	50	251	78	10	
5	50	123	84	10.	1.2	0	255	78	0	
6	0	126	84	0.	12	10	25.9	7.7	50	

Vom Marscheiden.								1	275	3
F	ξ.		V		R			V		
12 1	20	1 262	77 : 1	40	18 4	30	402	71	30	
12	30	266-	77	30	18	40	405	71	20	
12	40	270	77	20	18	50	409	71	TO	
12	50	273	77	10	19	0	413	71	0	
13	• 0	277	77	0	19	10	417	70	50	
13	10	281	76	50	19	20	421	70	40	
13	20	284	76	40	19	30 :	425	70	30	
13	30	288	76	130 -	19	40	429	70	20	
13	40	292	76	20	19	50	433	70 .	10	
13	50	295	76	10	20	•	437	70	0	
14	0.	299	76	0 -	20	- I Ø	44I	69	50	
14	10	303	75	50	20	20	445	69	40	
14	20	397	75	40 -	20	30	449	69	30	
14	30	310	75	30	20	40	453	69	20	
1.4	40	314	75	20	120	50	457	69	10	
14	150	1318	75	10	2 I	0	461	169	0	
15	0	322	75	0	2.I	10	465	68	150	
15	10	325	74	50	2.1	20	469	68	40	
15	20	329	74	40	2 I	30	47.3	68	30	
15	30	333	74	30	21 0	40	477	68	20	
15	40	337	74	20	2.1	50	481	68	10	
15	150	340	74	10	2.2	0	485	68	0	
16	0	344	74	0	2.2	10	489	67	50	
16	10	348	73	150	, 22	20	493	67	40	
16	20	352	73	40	22	30	497	67	30	
16	30	355	73	30	22	40	501	67	20	
16	40.	359	173	20	22	150	505	67 .	10	
16	150	363	73	10	23	0	509	67	0	
17	.0	367	73	0	23	10	513	66	50	
17	10	371	72	50	23	20	518	66	40	
17	20	375	72	40	23	30	522	66	30	i
17	30	378	72	130	2.3	140	526	66	10	
17	40	382	72	20	2.3	150	530	66	'	
17	50	386	72	10	24	0	534	66	0	
18		390	72	0	24	10	538	65	50	
18		394	71	50	24	20	543	65	40	1
. 18	1-20	398	71	1.40	. 24	1-30	1547	165	.30	1
						Mm	tj		24	

276 Erster Theil/										
	R.			V.		R			V.	
24	140	1551	165	1 20	130	-150	1716	159	10	
24	50	555	65	10	31	0	721	. 59	0	1
25	0	560	65	. 0	31	10	726	58	50;	
25	10	564	64	150	31	20	731	, 58	40	1
25	20	568	64	40	31	30	735	158	30	
25	30	572	64	30	31	40	740	158	20	
25	40	577	64	10	. 3I	50	745	- 58	IO.	1
25	50	581	64	10	32	0	750	58	0.	1
16	•	585	64	. 🔞 😘	32	10	755.5	57	50	1
26	10	590	63	1.50	32	20	760	57	40;	ı
26	20	594	63	40	32	30	764	57	30	ı
2.6	30	599		30	32.	40	769	57	20	
26	40	603	63	20	32.	50	774	57	IO	1
16	150	607	63	10.	33 1	0	77901		0	-
27	0	611	63.	0.	33.	10	784	56	50.	
27	10	616	.62	50	33:	20	789	56.	40.	
27	20	620	62	40	1 33.	30	794	56.	30	1
27	30	625	62	30	33:	40	799	56	20,	
27	40	629	62.	. 20	33.	1.50	804	56	10	1
27	150	634	62	10	34 6	0	809.	56	. 01	
28	0	638	62	0	34-	10	815	55	50	
28	10	643	61	50	34	20	820	55	40,	
28	20	647	61	40	34	30	825	55.	30.	
28	30	652	61	30	34	40	830	5.5	20.	
28	40	656.	61	20	34.	50.	835,	55	10,	
	50			10	35	' O,	840	55.	0	
29	0.	1 665	61	0.	35	10	845	54	50	
29	10	670	65	50.	35	10 ;	851	54	40	
29	20	674	60.	40"	35	301 -	856.	54:	300	
29	30	684	60	30	35	.40 :	861	54	20.	
29	40	688	60	20	35	50	867	54	IO	
29	504		60	10	36	0	872	54	0	
30	0	693		0	36	10	877	53	50	
30	10	697	59	50	36	20	883	53.	40	
30	20	702	59	40	36	30	888	53	30	
	30	707	59	30	36	40	893	53	20	
30	40	712	59 1	20	36	30 1	899	53	10	· ·

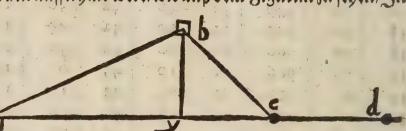
			23	nitt 37	test in	yeiven	φ-		4/	133
	R'		7	V	1.	R.			V.	
37	10.	1 904	153	.,.0%	41	IO	1049	48	150	
37	10	910	52	150	41.	20	1056	48	40	ı
37	20	915	52.	40	41	30	1062	48	30	ı
37	30	921.	52.	30	41	40	1068	48	20	ı
37	40	926	52.	20	41	50	1074	48	10	I
37	10.	932	52	10	42	0	1080	48	0	ı
38	0	938.	52	0	42	10	1087	47	50	I
38	10	943	SI.	150	42	20	1093	47	40	I
38	20	949	5 E.	40	42	30	1100	47	30	١
38	30	955	51	30	42	40	1106	47	20	ı
38	40.	960	51	20	42	50	IIII	47	10	I
38	50.	966	51	10	43	0	1119	47	0	I
39	0	972	51	0	43	10	1126	46.	50	1
39	10	978	50	50	43.	2.0	1132	46	40	I
39	20	983	50.	40	43	30	1139	46	30	ŀ
39	30	989	50	30	43	40	1146.	46	20	ı
39	40	995	50	20	43	10	1152	46	10	
39.	50	1001	50.	10	44	0	115.9	46.	0	
40.	0.	1007	50.	0	44	10	1166	45.	50	
40.	10:	1013	49	50	44	20	1172:	45	40	
40.	20.	1019	49	40	44	30,	1179	45:	30	1
40.	30	1025	49	30	44	40	1186	45	20	
40	40	1031	49	20	44	50.	1193	45	103	2
40	50.	1037	49	10:	45	6)	1200:	45:	0	
41	0.	1043.	49	•					,	

Mm: iii

#### Das 8. Capitel.

Je must du mercken/da du mehr denn ein Absehen hettest/ dz die Absehen bende mit dest Stollens mundloch vn deiner Bechen in einem Absehen genommen werden/ so trifft dir die jest gefundene tieffe vnnd lange gewiß zu/Da aber sich zutragen würde / dz es nit möglich were / Felsen/ oder anderer Angelegenheit halben / dz der Stollen mit den beyden Absehen an dem Begengebirg/sampt der Zechen/nit in ein streichen zu bringen weren/ sondern daß der Stollen aussehn were/wie auß dem Fighrlin zu sehen/In

diesem fall bleibt die Tiesse an ihr selbst / einen weg wie den anderu/ Aber die läng des a Stollens wirdt



verendert/Wie viel aber Lachteres außtrage / kanft du auff folgenden weger. fahren/Dasihe eigentlich in dem Compast darnach/was die Einien d ca. dar. innen dein absehen vn Schache begriffen/für ein ftreichen hab/Darnach fene Deinen Compaftauff das Absehen / so dem Stollen am Begengebirg am ne. hestenist/vnd sihe was die Einiene b.für ein streichen hab / Dimeins von dem andern/difer Rest zeigt die groffe deines Ecks b c y. vn folt in nennen den ersten Rest. So du aber diefen Rest von 90 nimst/fo bleibt dir vbrig die groffe deines Ecks bey. ond folt ihn nennen den andern Rest. Nachmals such bende Rest in der Tafel deß dritte Buchs/vom Feldmessen/suche ire Rumeros/die schreis be einem jeden zu feinem Rest/Dachmals sage allemal/1000. gibt die lange der Linienc b. oder die lange deß Stollens / so unter deß Stollens mundloch fündte unter dem ersten Absehen getrieben werden / Was gibt die jahl deff er, sten Rests/so tompt dielang der Linien y b. nemlich wie weit der Stollen von der Einien d ca. auff der seiten sen. Zum andern/sage/10000 gibteb. Bas aibe die gahl deff andern Rests/so kompe die Linien cy. Run thu susammen Die linien c'y, vnd d c. vnnd nim diefe Summa von der linien da. fo bleibt die die lange der Einien y a. diese quadrire/quadrire auch die Einien b y. addire bey. be quadrate jufammen / Auf diefer Gumma fuche radicem quadratam, fo tompt die lange ba- fo weit der Stollen vom mundloch an bif in dein Bebaw muß getrieben werden/daß er sengere ennbringen.

In einem Exempel wirst du es alles baf verstehen. Die Linien ch. sen 30. Lachter.

Die Linien de. fen ce. Lachter: Die Einien da, sen 190 Lachter: Das ffreichen d ca. sen auff 26. Aber das streichen b c. fen auff 85. Rimeins vom andern/Rest 60 der erste Rest.

Diesen ersten Reft nim von 90 so bleibt der ander Rest 30. Mun abt der erste Rest in der Zafel 8660 der ander 5000.

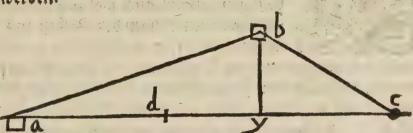
Annd sage/10000. geben 30. Lachter/ Bas geben 8660. so kompt die kånge der kinien y b. 26. kachter.

And ferener/10000 geben 30. Lachter/Was geben 7000. so komptif.

Lachter/vielanacy.

Munthu dielang cy.15. Lachter zu derlang d c. 5 .: Lachter/fotompt 70. Lachter/Diese nim von der Linien da. als von 150. fo rest 80. Diese multiplie eir in sich selbst/so komt 6400. Defigleichen yb. oder 26. Lachter in sich selbst/ sokomyt 676. Diese addire zusammen / sokompt 7070. Auß diesen radix quadrata ift gr. Lachter/vnd fast 2. Schuhe/nemlich die lang ba. so der Stolilen muß getricben werden.

Da aber nur ein Absehen am Beaengebirgec. das ander aber d. an dem Be. bira/da dein Ges Ta



bam a.were/nimpft dunurcy.von a. fo bleibt diry a. vund fanff nunjege gege.

bener Lehrnach/leichtlich ba. finden.

And diefes feindt die Bege/dardurch man jum erkannenuß der tieffe und långe eines Stollens tommen fan/ so feren er follrecht getrieben werden foll/das. Bebirg fen an ihm felbft wie es wolle / Denn ob fich wol bifweilen gu. traat/daß man die Stollen steigen lest/wegen fürfallender fester temme/oder aber/dafi unter den Gangen taube/leer und faule Gebirg feind/alfo daß man dem Ernachiranach die Stollen erhebt / vnd also nicht die sengere Tieffe enn. bringen/die sie wolhetten ennbringen konnen/Soist doch solches bende durch den Quadranten /oder aber Wasserwagen / gar leichtlich zu erkennen /vmb wie viel Lachter oder Schuhe er gestiegen / Denn so dieselbigen von der waren sengeren Tieffe abgezogen werden/bleibet hinder.

stellig / wie vieler noch ennbrin.

aen fonne.

# Was ander Theil/Was fallen ond streichen der Gange/ond andere

zum Bergwerg nothwendige Punct and web in actu erfahren.

Das 9. Capitel.

Vom Fallen oder Thanlehen der Gänge / vnnd wie viel ein Gebaw tieffer fen als das ander.

Toweil fürnemlich dren Ding seindt / so auff den Bangen eine veränderung machen/daß vielerlen fallen der Bange / das streichen / sonicht allein auff vnterschiedenen Bangen/fondern auch wol auff einem Bang zwenerlenift/ vnd die Befencke/foin den Zechen angestellet werden / 2(18 wil von noten senn / dieser Ding nottürfftiglich Bericht zit

thun/daß man mit andern Sachen desto richtiger konne fort kommen. And fo viel das Fallen oder Thanlehne eines Ganges antrifft / diefelbige merken. nen/ist diß der Weg. Ziehe eine starcke Schnur auß dem abgefunckenen Schacht /ale weit als fie ein vnnd ein das hangende deß Banges berühren fan/Un diese Schmurhalt den Quadranten / daß er gar gleich dieselbige be. rühre/laß den Zeiger schieffen/also daß bende Bewichtlein / das oben und das auff der seiten innen stehen/vnd siheeben/auff was für eine Ziffer er falle / die. felbe merck /vnd nenne sie das erfte Eck / Dim auch eben diese Ziffer von 90. den Rest nenne das ander Eck/vnnd suche jedes Eckes seine Zahlen auf viel gemelter Tafel deß dritten Theils/12. Denn sage allezeit 10000. geben die tief. fe deß Schachts/so weit der Bangein fallens vber ein gehabthat/Was gibt die jahl deßersten Ecks.

Dif Product gibt dir allemal wie viel der Gang von der fengere weg. falle/von dem ort an/da du angefangen zu messen/big an den ort/da du auff.

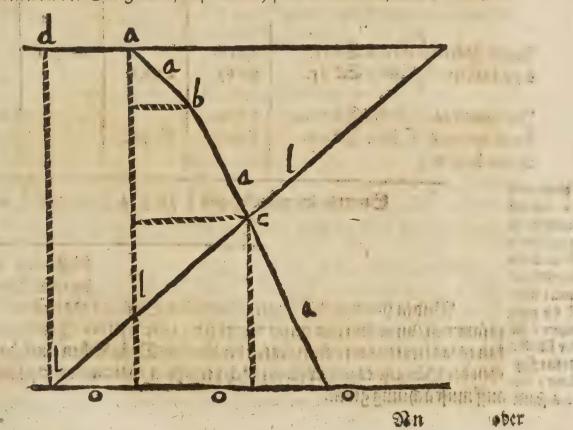
achoret hast.

Dadu aber an fatt der jahl de gerften Ecke die jahl deff andern Ecke sekest/sokompt dir die sengere tieffe/von dem Drt/da du angefangen /biß an den Ort/da du auffachöretzu melfen.

Dieses

Diese ist der weg und weise/dessen du so offe brauchen must/als offe du durch den Quadranten besindest / daß der Bangein ander sallens uberkomme/es sen im Tageschacht/oder andern gesencken/nur sen steistig gewarnet/ds du ja auffs genähest auffzeichnest/wie viel Schächt oder Besenck du biß auffs tiefste habest/und in welchem/vn umb wie viel der Bang sein sallens zur rechten oder lincken geendert/Daß du auch den ort an den Pfulbäumen/oder Joschen/eigentlich merckest/darauff du ausch den ort an den Pfulbäumen/oder Joschen/eigentlich merckest/darauff du ausch die Thankehnen zu messen / das mit du dieselbige/dem Blengewicht nach/in die Bruben bringen mögest/ und die darnach die länge der strecken und streichen desto gewisser kommen.

Du solft aber hie wissen/wenn sich zutrüge/daß dein Gang in der tieffe ein anders streichen haben würde/denn am tage/oder daß man sonst auff eim andern Gang außgelengt/vnd auffsnewe gesuncken/daß dir die sengere des selben orts bleibt einen weg wie den andern/aber die Taglehne würde gar vn. gewiß vnd falsch seyn. Da aber dein Gang in der tieffen eben das streichen bei hielte/so er am tage gehabt/wen man schon 20.40 oder 100. Lachter darauff außgelengt hette/dz doch die Thanlehne auch warhafftig das fallen deß Ganges anzeigen würde/Da must du aber die sengere eines seden fallens/auch die Thanlehe/da der Gang durchauß einerlen sallens/nemlichalles zur rechteu/



oder alles zur-lincken/ein jedes in einer Summa addiren / damit dudie warfhafftige Thanlehne vund sengere haben mögest / Daaber die Thanlehne zum theil zur rechten/zum theil zur lincken sellt/so must dujede sort sonderlich sum, miren / darnach die kleinere von der grössern nemmen / der Rest saupt dem zeichen deß grössern/zeiget die ware Thanlehne. Und damit du dich desto bescher darenn richten könnest / wil ich dir ein Exempel segen / Es sen dein Hauptogang a. darauff hettest du einen Schacht gesuncken bis ausst cond besunden/daßer anfänglich bis zum b. 20. Lachter tieff einerlen sallens gehabt/nemblich daß der Zeiger ausst 46. Brad zur lincken Handt geschlen were / Aber vom b. bis zum c. so 30. Lachter tieff were senzer gefallen (doch auch zur lincken Hand) als nemlich ausst 25. Brad / Du hettest aber ausst dem c. einen neuwen Eangersuncken 11. so mit dem Hauptgang einerlen streichen hette / ausst die sem hettest du 30. Lachter ausgelenget / vnnd nachmals 60. Lachter darauff gesuncken hette dieser sein sallens gar slach / nemlich ausst sinssse der rechten Hand/stehet demnach also.

Geng. Rahl. Erste fallen/ Eng. SErstes Eck 46.gr. 7193. Schacht/Lizo. Lachter Zinder Ect. 25. gr. 14.2.5. 6946. 13.5.5. Ander fallen/) Erstes Ect 25. 4226. 12. 4. T. Under Ect 65. 9063. Luo Lachter. 27,1,2. Im newenge. Erftes Ect son 45.5. 123. 7660 38. 36. fence ennfall / 21oder Ect. 40. 6427. R. 60. Lachter i

In diesen vad willen andern Wrempeln/so du wirst dren gable nach ein ander sinden/Gedentes allemal die erste Lachter / die ander schuhe/die dritte Singerbreit / als

Summa die ware sengere | 79.3.13. | 27.0.6. | 45 5 12.

Rest 18. 5. 6. R. die ware Thanlene.

Mad die erste Und in summa / die sengere eines jeden Stollens addirest du stattigs Lachter / die insammen/vnnd selle kein einige verenderung für. Mit der Thanlehnen aber under schuhe/ tan es salle jest zu derrechten/jest zu der lincken / Desigleichen auch das streie die dritte Sinchen der Bäng/soes nichten berein/dich versühren / darumb du desto bas daro gerbreit / als auff must achtung geben:

Da man aber an bir begeren wurde zu wiffen /es were ein Grollen vor. 27 lacher/o. handen/fo 90. Lachter fenger in der nechften Zechen hette ennbracht/diefelbige fcuch / 6 fin-Tieffe wolt man gernabfincten/vn dem Stollen entgegen langen / damit der gerbreit. Durchschlag gefoddert/vnd man defto che tondte in Bebauwen tommen/ob man tieff anna sen / oder wie tieff man noch sincken musse / daß ein gerinne in das andere zutreffen moae/so hernach der Durchschlag gemacht wurde: Gu. die die aanse senaere vom Rasen/die addire/halt sie acaen der Stollen tieffen/ onnd nim den kleinern von bem groffern / Diefer Reft zeiget dir allemal/omb wie viel eins tieffer denn das ander/Danun der Rest von der Stollen tieffe vo berbleibt / must du noch so viel fincen / Da aber der Rest von deinem tiefffen pbria iff/must du so viel vber dem tieffsten ansigen/vnd den Stollen entgegen kengen/Wie viel aber dem flachen fallen und Thanlene/ deines Bangs nach/ Diefer Rest der sengere auff o. der abtrage/must du soerfahren. Sage:

Die tieffe def legteit Die sengere def lesten Der Rest der aesencks/was gibt fengere. fallens/aibe

Das Product zeiget dir/wie viel dunoch zu fincken/ederaber vber bem tiefffen anfigen folffals im vorigen Exempel/fo ein Geollen vorhanden we. re/fo 90. Lachter sengere tieffe ennbracht / vnnd man auff deinen Gebauweis dem selben entaegen lengen wolte/Dim die sengere/so du funden haft nemlich 7913.13. Bon der sengere Stollen tieffe/Rest 10.2.3.

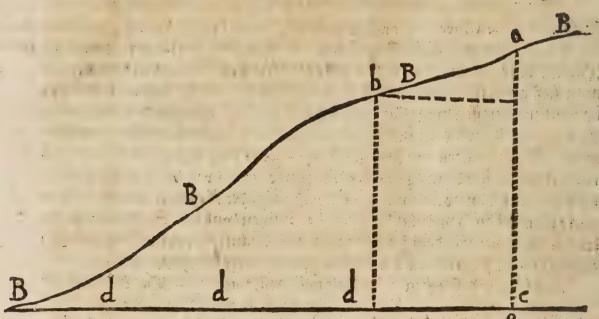
### Dun fage:

28.3. 6. aibt 60. lachter. Was gibt 10. 2.3.

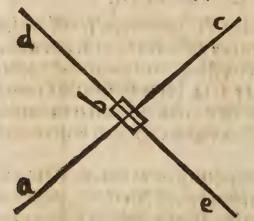
Machs/so tompers. Lachter/2. Schuhe/14. Fingerbreit/ so tieff mussen fle noch fincten / daß fie die sengere Stollen tieff absincten / Da fie aber weren omb zehen kachter / zween Schube vnnd dren Kingerbreit senger eieffer gewe. fen/denn der Stollen/muften fie vnib die 15.2.14. hoher anfigen/da fie einen Durchschlagin den Stollen machen/ond die Berinn in einander treffen fol. ten / ohne was sie der Wassersengen halben vber der Stollen tieffe muffen ansigen.

Du folft aber hierben fonderlich vermahnet fenn/de duja fleifig in ache haft lob deine Beche wnd fonderlich die orthung ber tiefffen thoher oder nidri. ger liege / denn diese / darinn der Grollenist / Denn dieweil die sengere jedes orts von dem Rasen verstanden / hast du zu erachten / daß die hohe so viel das eine orth hoher /zu deß nidrigen feiner sengere muß gethan / oder von beß höhern seiner sengere genommen werden / damit sie eigentlich können verglichen werden/Wie du sihest auß bengesantem Figurlein/darinn BB. der

Masen Mu



Nasen ist b d. die sengere tiesse der Zechen b. bis auff den Stollen 50. Lachter/aber die sengere tiesse der Zechen a. ist a c. nemlich 55. Lachter. Nun besinde ich aber/daß die Zechen a. vmb 10. Lachter höher lige/denn die Zechen b. Derwes gen nem ich die 10. Lachter von seiner sengere/als von 55. Lachter/rest 45. Lachter/Diese halt ich gegen der sengeren Stollen tiesse/die da 50. Lachter ist / vnd desinde/daß der Stollen noch 5. Lachter tiesserist/welche die auffm 2. noch bis auffse. zu sincken haben/daß sie die Stollen tiesse erlangen.



Die Tanlehne aber solst du also an tag bringe/Ziehe auff deinen Bang am tage eine stracke Schnur a c. ben dren oder vier kachter lang/die gleich das streichen deines Banges habe/Denn siehe eine andere Schnur de. winckelrecht quer vber / die da gleich den ort des Pfulbaums berühre (oder so senger darüber gezogen sen) daran du angesangen die Thanlenen zu mes.

fen. Auff dieser Querschnur miß abe die Lachter / Schuhe / deiner Thanlehn / fodu funden hast / vnnd schlage einen Pflock / vnd sage / daß die sengere Seite vber dem tiesssten/oder dem ort/da du im Schacht auffgehöret hast die Thanklehne zu messen.

Da

Da man aber einmal oder öffter auff dem Gaugaußgeleuget / vnnd darnach wider gesuncken / mustuauff der schnur / so deines Gangs streichen anzeigt!/ von erst abmessen die Zahlder lachter / so da senndt zwischen dem Tagschacht und dem lesten Gesencke / darinn das tieffste ist / Als denn zeuch die Schnur quer vber/und miß auff derselben seine Thanlehne/Doch kanstu hierinn auch einen andern weg gebrauchen / so hernach soll gemeldet werden.

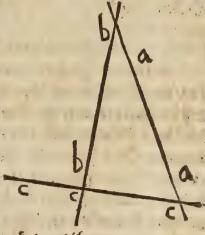
Jch muß dich aber nachmals erinnern / daß diß alles also zu verstehen/so die lengörter alle einerlen streichen mit deinem Hauptgang hetten Da aber die lengörter ein unterscheid streichen von deinem Banahetten / kanes

gar viel verenderewerden/wie du hernach unterrichtet werden folst.

Du soltaber hierben mercken / daß sehr nüglichist / da du neben der Schnur / so du im Schacht ziehest / ein vierecket Richtscheidt / so zwo lachter lana/darneben brauchest/vnd an dasselbige dein Quadranten richtest.

Andere Berglent aber branchen an statt des Quadranten die andere Urt der Wagen/wie ein halber Eirckel formieret/so droben nach der Wasser, wagen gesest / Dieselbige hengen sie an die Schnur / so durch den Schacht: herauff gezogen/vnd sehen/worauff das Gewichtlein weiset/dieselbige Bahlmercken sie/legen es darnach haussen auff der eben zu also/das sie zwo schnur 22. vnnd b. vber einander ziehen/die da eben so weit von einander sennd/als weit das Blengewichtlein von der 12. Whrist/Denn messen sie auff der einen:

aa. ab die tieffe deß Schachts/ so weit der Bang einfallens hat / Bon dannen an ziehen sie die dritte Schnur cc. die quer vber / der gestalt/daß sie die andere Schnur b b. Winckelrecht zer, theile / Uls denn messen sie abe / wie viel b c. sen / damit sie die sengere haben/Und wie vielaa. und b b. von einander senn / da sie von dem cc. gestheilet werden / damit sie die Thanlehnen erständigen.



Als in die sem jenergefanten Exempel würde es ihnen also stehen:

Tagschacht/ Erste fallen auff 3.0\frac{1}{4}.20 lachtertieff.

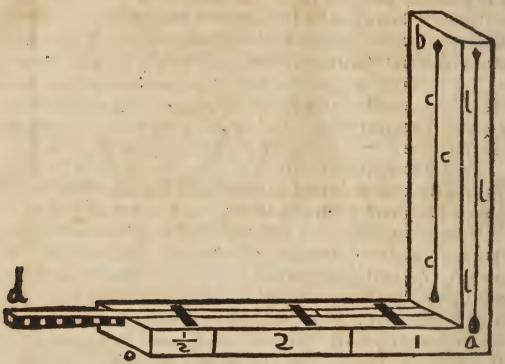
Andere fallen auff 2. 2\frac{2}{3}.30. lachtertieff.

Außgelengt 30 lachter.

Im newen gesenck/auff 3. 13. 60. lachter tieff...

Wher:

Wer diesen Weghaben sie noch ein andere Art/daß sie oben zu öberst indem schacht anfahen / pund lassen das Bewicht schiessen un einer langen



Schnur/ale tieff bis es das ligende des Banasberühret/An demfelben orth Schlagen sie anden Wincfelhacken / mit dem Drth a. daß das theil ba, vber. fich stehe und lassen die gewichtle gleich schieffen/daß fie auff die linien 11. ein ond ein rühren/Biehen denn das Riegele d. nüberwares gegen dem hangen. Den/ wo es dasselbe berühre/dasselbe mercken sie/lassen von demselbiaen Dres Defi hangenden aber ein Bewichtlein schieffen / bif es bas ligende abermals berühre / schlagen wider den Winckelhacken an / vnd alfo fort/bif fie an den begerten Dreh kommen. Gie schreiben aber mitler zeit fleiffig auff / wie lang einjede Schnur gewesen/fo sie vom hangen insligende fallen laffen/Diesel. biae Summa addiren fie allesampt / so haben fie die sengere : Gleichsfalls zeichnen sie auffs geneheste auff / wie weit allemal vom ligenden / biß berüber ins hangende gewesen/welches fie leichtlich erfahren/fo fie die jahl def Zung. leins/ so weit es fürgehet / addiren sur lången a d. so allemal zween oder dritte balben Schuhelangiff. Diefe Thanlehne / da fie allemal auffeine feiten ge. fallen / addiren fic aile zufammen / Da fie aber ein theil zur rechten /ein theil sur lincken gefallen / addiren fie jede Gorten sonderlich / nemmen darnach Die kleinere von der groffern / der Rest sampt dem Zeichen deß groffern/zeiget thnen

hnen die Thanlehne/ Diese Weiß ist auch gar gewiß / aber gar mühosamb/ denn sie offtmals in einen schacht/so ein fünstzig lachter tiest in die zehen oder zwanzig mahl das Gewichtlein müssen schiesten lassen/ doch ist alle mahl beso ser/etwas mit Mühe gesucht/ und lezlich die Warheit sunden/ denn oben hin gemacht/vnnd lezlich umb ein lachter oder zwen gesehlet / daß die Gewercken zu den vorigen. Intosten einen newen Intosten machen mussen.

### Das 10. Capitel.

Wiezu erkennen sen / vmb wie viel lachter oder schuhe das flache fallen eines. Bangs an der Stollen Länge auff oder abtrage.

Di vorigem Capitel hastudie Thanlehne eines jeden ganges sichen lernen/vand so du die hast/tritt auff deine Zech/vnd sihe gleicht gegen dem Stollen / in was sür einem streichen deinem Bebew gegen dem seinen nach sihe auch ab auff deiner Zechen/was dein gang sür ein streichen habe/ da er zum nech sten neben dem Stollen hinstreiche/dars nach nimm ein streichen von dem andern / den Nest/souit vber 90-seyn kau/such in der Tasel deß dritten Theils vom Feldmessen / im 19. Capitel/nimm seine Zahl herauß/vnd sag allemahl.

Diese jest gefundene Zahl gibt die Thanlehne des Banges in der ftol.

len teuff/was gibt 10000.

Das Productzeiget dir an/vmb wie viel lachter du eher an gang fomomest/da er von der sengere gegen dem Stollen/Dder wie viel lachter du langosamer an Bang kommest/da er von der sengere weg vom Stollen gefallen ist. Als die Thanlehne des Banges sen 25. lachter / der Stollen zu treiben 170. lachter/sein streichen gegen dem Schacht auff 40. Brad/Des Banges streischen ausst 76. Brad/Nimm eins von dem andern / Rest 36. Brad/diese geschen in der Tasel 6877.

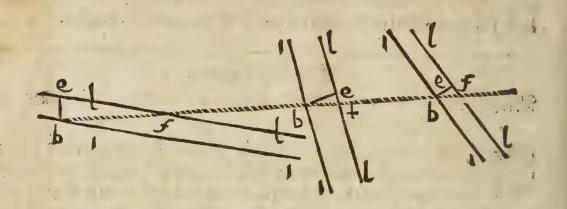
### And sage:

6877. geben 25. lächter Thanlehnein / Was geben-10000; der Stollen teuff.

So kompt 36. lachter/2. schnhe/diese nimm von der lange/so der stollen muß getrieben werden/wo ferinder Bang dem Stollen entgegen sellt/so bleibt 133. lachter/4. schnhe/Daaber der Bang von dem Stollen hinweg stele/addirestu solche 36. lachter/2. schnhe/Und muste der Stollen getrieben werden 170. lachter/daß er vnter deinem Bebew senger ein keme/Aber vber

Dag.

das nach 36 lachter/2. Schuhe/biß er an den Gang keme/daß er also 206. lachter und 2. Schuhe muste getrieben werden/wie du das leichtlich auß bengesastem Figurlein absehen kanst / inn welchem die gleiche Einien bbb. den



Stollen bedeutet: ii. den Gangamtage: 11. den Gangin der Stollen teuf, fe: be. die Thanlehnein der Stollen teuffe/soer von der sengere deß Puncts b. hinweg gefallen: bf. aberzeige sedes Orths vmb/wie viel der Stollen me.

gen der Thanlehnecher oder langsamer am Bang fompt.

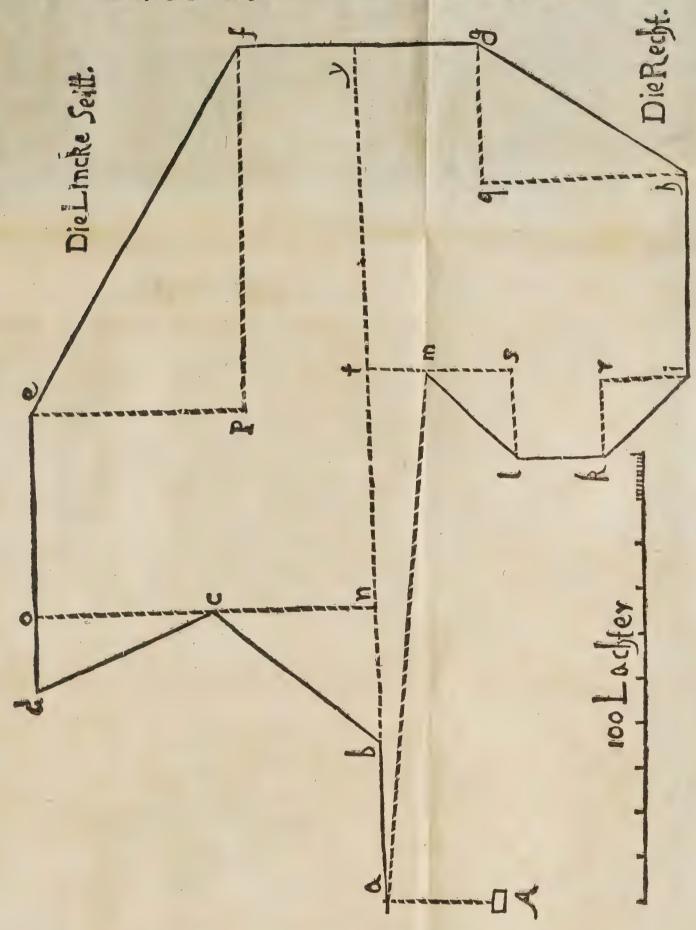
Dieses aberist nicht weiter zu verstehen / denn so feren der Gang sein fallens / so er vom tag gehabt / biß inn die Stollen teuff behalten / Da er aber dieselbige wenig oder viel / (das denn kein Bergmann durch ganz Gestein nimmermehr sehen oder erkennen kan /) endern würde / hastu vernünstriglich zu erachten / daß auch diß jest gesundene Product vmb wenig oder viel seh. Ien würde.

# Das 11. Capitel.

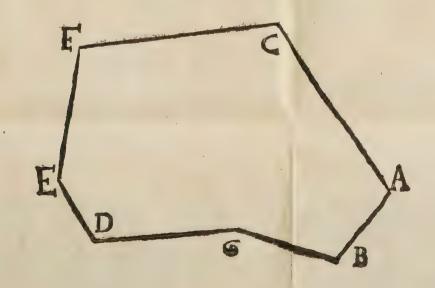
Vom streichen der Gänge/vnd wie viel Feldes zwischen zwenen Orthen sepe.

Leich wie durch das Fallen und Thanlehne der Gängeengentzlich ihre Sengere vom tag/oder aber von einem andern Ortherkandt wirdt / Also ist der einige Weg/die gewisse Längzwischen zwenen vorgegebenen Orthen zuerkennen / daß man das streichen der Gäng unnd Derter/so zwischen benden Orten von einem zu dem andern getrieben / auffs. sleissigste

Diese Figur gehört ins Do in das Marscheiden.



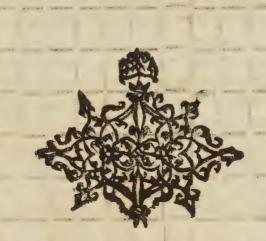
Diese Figur soll an statt der falschen Figur in das X pag. 167. gesett werden.





figite in acht nemme/Ich sage aber auffs steissigste darumb/dieweil ein gar georinges vorsehen/baldt vmb ein par lachter auff oder abtregt/Welche da sie in ein leer Geburg kommen / nit viel zu achten senn / Aber da man in ein köstlicht gediegen Erz damit jeret/Der aber da man Durchschläge machen/vnd eins ander entgegen arbeiten soll/da seynd warlich ein par lachter/ja auch ein vierstel einer lachter nit zu verachten/sondern auch bis auffs geringste vnnd genes heste die wahre käng zu wissen hoch vonnöhten. Damit aber solches gesches hen könne / so habe achtung auff solgenden Buterricht / welchen ich dir gern klärlicher vorgestellt hette / soes die Sache an jhr selbst hette dulden vnnd gesben wöllen/Istaber gleichwolder gestalt/hoff ich/dargegeben/daß es alle die/somit dem rechnen ein wenig geübt / sich dessen nichtallein mir nus / sondern auch mit grossem lust werden gebrauchen können. Ehe dues aber ansähest mache dir eine Tasel mit den Titeln/wie da solget / damit du ein jedes

fein ordentlich nach einander auffzeichnen mögest



# Under Theil/

	T	afel	zu	dem	ftr	rich	end	er e	Bát	gv	nda	Der	ter.	- 1
Die Zahl der vnterfchiedenen freichen. Die kange/als weit ein streichen wehret.	Das streichen an ihme selbst.	Der Weiser.	Daserfte Ect.	Sein Zahlauß der Tafel.	Das Produceum deß ersten Ecks.	Die erfte Ect gibt.	Die andere Ect.	Seine Zahl auß der Lafel.	Das Producedeff andern Ecfs.	Das andere Ed gibt.	Die Lange zu Addiren.	Die kange zu Suberahiren.	Die Brenjee zu der rechten hande.	Die Breyce zu der linden hande.
1.														
2.		- 2												
3.	-						_			-		_	_	
4.			_		, ,			- 1				_	_	
8.	_	_		-					- 1	_				
6.				-	-			_	_		_		,	_
7.		_	_	_		-	-	-						_
3.	-	_		_			-				-	_		_
20.					Sa .		,	-	-	_				_
								!		-	_	9	iese	

Tese stück alle mustu sein vrdentlich nach einander suchen? Erstlich mercke den Punct der beyder örter / da zwischen zu Mars scheiden ist/vnd nimm das eine für dich/vnud sihe auss/was für eis nem streichen es sen / dasselbige streichen schreibunter den Titel / das streichen anihm selbst / Miß auch/wie weit von dem jest gemeldten Puncten an/daß iest geseste streichen vberein bleibe / Dieselbige Läng ses unter den Titel / die Läng als weit ein streichen wehret / Es soll aber diß messen am hangenden / voder am ligenden des Gangs geschehen / vund nit vom hangenden zum ligenden den den stiel deine Messung alle dem streichen des Ganges nach geschehe / Go ferme die das streichen deß Ganges / vnnd nit allein dieser strecken suchessen dur das streichen des Ganges / vnnd nit allein dieser strecken suchessen Dunct som mals nimm gleichsfalls eines jeden Drts / biß duzu dem lesten Punct som mest/sein streichen und die länge/ als lang einerley streichen ist/schreibes/wie jest gemeldt/vnter seinen Titel.

2. Wenn du num die streichen und langen vom ersten biß zu dem legten Puncten alle gemessen und auffgezeichnet/Sonimm das erste streichen/dars auff der erste Punct gewesen / von einem jeden der folgenden streichen / unnd

Schreib eines jeden Rest neben seine Zahl/vnter den Titel der Weiser.

Allhier aber solstuwissen/ wie auch im Büchlein vom Feldmessen ger meldet/da du die erste Zahl von der andern nit nemmen köndtest/daß du 360. su der andern thust/vnd denn subtrahirest/Als soich solte 220. von 50. subtrahiren/kanich solches nit thum / ich thue denn von erst 360. zu den 50. so ve berkomme ich 410. von denen nemme ich 220. sorest 190. vnter den Weiser zuschreiben/Also in den Minuten/Da du soltest Minuten subtrahiren/dave ben keine stünden / oder zu wenig werden/mustu einen der vorigen graduum in 60. Minuten resoluiren/vnd also die Subtraction vollnbringen.

# Das 12. Capitel.

cten a. vnnd m. Sondern du kanst eines jeden Wechsels / ja eines Punzeten a. vnnd m. Sondern du kanst eines jeden Wechsels / ja eines Punzeten and schief schief schief schief schief den dem a. vnd m. in dem gangen vmbschweiff begrieffen / seine lang vnnd streichen gegen dem andern erfahren / so du jhre kange vnnd Vreyten / wie jest gefunden / vnnd in das Taffelein gesest / ordentlich addirest vnnd subtrahirest / Als so man zu wischen Do ii sen

fen begerte / wie weit das Drif c. von dem Drif h. were/ und was fie für ein

Areichen zusammen hetten.

Suchein dem jestigemachten Täffelein/was von dem Punct c. biff in dem Punct h. für Brenten und längen seyn/addire dieselben alle sein ordente lich nach dem Sorten / handel aller ding/wie jest geschehen/ so kompt dir die wahre läng swischen den benden gemeldten Puncten / wie du auß solgender Operation sichest.

	cd.	Edinge Ad.	Łänge Sub.	Brente L.	Breyte: R
	de. ef. fg. gh.	65.0.0. 86.3.9.	32.2.4.	1,500 (12 16 7 16 7 16 7 16 7 16 7 16 7 16 7 16	50.0.0. 55.0.0.
Summa der kleine vom grose		151.3.9.	51.2.IS.	41,0,0.	153.00.
sen Rest.		100. 0. 10. A Unadramm 92352100.		112 Sein Qui	

Thun bende zusammen 207957604. darauß Radixist 150. lachter/1.

Daß ich aberseinstreichen wissen moge / Sage ich/150. lachter/1.
Schuch/5. singerbrent geben 10000. Was geben 112. lachter/der Rest der Brente/so kompt 7456. Diese geben inn der viel gemelten Tasel deß dritten Buchs 48. Grad/vnnd fast 13. Minuten/Diese nemmeich/weil die sennde Ad. vnnd R. gewesen/von dem ersten streichen/so auff 40 gewest/so bleibt mir das warhaftige streichen/so da ist zwischen dem c. vnnd h. Als nemblich 311, Brad/47. Minuten/Also so ich begerte vom g. zum m. zu wissen

die Läng und das streichen/Stehe es/wie du fol.

gendesiheft.

-	wed god s	Dielan	gels Die breitet				
		Ad.	Sub.	L.	R.		
Summa der fl	g h. h i. i k. k l. l m.	20.0.0. 20.0.0. dem	32.2.4. 48.0.0. 18.0.1.	20.0.0. 20.0.0. 20.0.0. 60.0.0. 48.0.0.	48.0.0. 48.0.0. gróffern/		

Refinoch die lang | 78. 2. 5. S. | 12. 0. 0. L. | die breite. Diß sein Quadratum. | Diß sein Quadratum.

Thun bende zusammen 58152729. darauß ist Radix 79. Lachter/ zween Schuhe/zehen Fingerbreit/nemlich die lange/sozwischen dem ort g.

und m.ift.

Rum fermer sage/79. Lachter/2. Schuh/10. Fingerbreit/geben 10000. QBasgibt 12.0.0. L. das Product 1510. gibt 8. Brad/41. Minuten Diese nemeich von 180. rest 171. Brad/19. Minuten/vnnd addire den Rest zu dem ersten streichen 40. Brad/fompt 211. Brad/19. Minuten/ Das ware streichen von

dem g.zu dem m.

Du solt aber hierben mercken/daß alle diese streichen/sodumit so große ser mühe funden hast /von dem ort / da du hast angefangen zu messen / gegen z dem andern / da du auffgehöret / zu verstehen seindt / Als von dem a. zu dem z m. ist das streichen auff 34. Grad/19. Minuten. Bon dem c. zu dem h. zu. Grad/48. Minuten. Bon dem g. zu dem m. auff 211. grad. 19. Minuten. Daz du aber das streichen von m. zu dem grad von dem h. zu dem z. vnd von dem zu dem a. haben wilst / addir zu einem seden streichen 180. so kompt.

### Das Streichen.

Vom a. zur dem m. ist 34. grad/19. minuten. Aber von dem m. zur dem a. 214. grad/19 minuten. Von dem c. zu dem h. zur grad/48. minuten. Aber von dem h. zur dem c. 131. grad/48. minuten. Von dem g. zur dem m. 211. grad/19. minuten. Aber von dem m. zur dem g. 31. grad/19. minuten. Ich muß dich aber hie noch eins erinnern/da du nit eben von dem wech. sel eines streichens/als von dem e. zu dem m. oder von dem f. zu dem m. die land ge und streichen zu wissen begerest/sondern von einem ort in den selben/oder ets ner andern streichen/es were nun dem e. oder f. näher / oder gleich in der mitte/

fon dich hierinnen verhalten folft/And ift dif der Weg.

Miß abe wie weit von dem selben ort noch hinauß ist / biß daß ein ander streichen anhebet/Diesen Rest sese mitten/forne sese die gange länge deß streichens/darauff dein ort ist/hinden sese die länge so du funden hast / das man sol addiren/oder subtrahiren/Machs nach der Regel Detri / so kompt die länge/ so du au statt der vorigen länge segen solst: Da du aber hinden die breite sesest/ so kompt die breite/sozu segen ist.

Alts soich auff dem streichen e keinen Quergang vberfahren hette/so da 30. Lachter von dem kwere/vnd hierüber striche zu dem m. warts / darauff ich ein ort gegen dem m. treiben / vnnd in dasselbig einen Durchschlag machen/auch gerne wissen wolte/wie viel kachter zwischen dem selben ort vnnd dem m.

begriffen weren. Sage:

Die gange länge e f.

gibt 30. Lachter / so noch zwischen dem neuwen Bange und dem f. vbrig senn.

2Bas gibt die länge 86. Lachter/39. Ad. Item / was gibt die breite 50. R.

Go kompt die lange 25. Lachter/5. Schuhe/14. Fingerbreit Ad. Die breite aber 15. Lachter R. Mit dieser lang und breite handelich ebener massen/

wieich vor mit der lång und breite e f.gehandelt hette.

Da aber dasselbige streichen allein die lange / oder allein die breite gebet varffst du dieses nicht/sondern sessest nur den Rest biß zum neuwen streichen!

mit tem Titel/fo das gange hat/es fennun Sub.oder Ad.L.oder R.

Ind diß sen also gnug gesagt von allen denen Fallen /da man auff ei. nem Stollen hin oder her/zur rechten oder zur lincken außgelanget / vnnd du won einem ort biß zum andern messen kanst.

## Das 13. Capitel.

D man aber auff einen Stollehette zwen orter getrieben/ eins zur rechten/das ander zur lincken / Bund man woltenachmals von dem einen / Wetters/oder anderer vrsache wegen/einen Durchschlag herüber in das andere machen/wie im zu thun/solftu ferzner vnterrichtet werden. Als zu mehrer verständnuß/so von dem ort a. zum b. vom b. zum c. dan.

Raltbandele

bafelbft ange-

nen sum de f. bif auffe g. Bleichsfalls auff der andern seiten von dem a. jum mik ibif jum halles in zwen gehauwen were / vnd man wolte einen Durch. fchlag vom h.insg. machen / Birdt derwegen begert / auff was fur ein ftrei. chen die Arbeiter gegen einander ansigen muften / und wie viel Lachter dazwi. fchen senn wurden Esist aber hie aar nichts neuwes Hondern eben der vorige Weg/daß du eines jeden ortes feine lange vnnd breite nach vorgemelter Lehre von dem punct/da fich die Stollorter getheilet anzufahen/fonderlich fucheft/ nachmals folgendem Bericht nach handelft.

Ift die lang bender brier vberein / bende Sub. oder bende Add. fo nimb

Die fleinervon der groffern.

Da fie aber zwenerlen zeichen haben/eine Gub. die andere Add. Addire fie mfammen/damit die ware lange tomme.

Gleichsfalls handele auch mit der breiten/da sie einerlen Zeichen/addi. Glider de-

re fie bende zusammen/damit dir die warhafftige breite tomme.

Nachmals multivlicir die langein fich felbst/aleichsfalls auch die brei, im folgenden tein sich selbst/addir bende Product / vnd suche auß dieser Summa radicem Cap. wie auch quadratam, Diefe Radix zeigeran / wie viel du lachter vnnd Schuhehabeft zwischen den benden orten / Damit du aber auch allhier nicht ohne Exempel gelassen werdest/wilich suchen / wie viel Lachter ganges Reldes zwischen dem g. und h sen.

Erstlichen hast du vor funden/daß die streichen ab.bc.cd.&c. big jum:

g. geben an der lange und breiten/wie hernach gesantift.

Die breite/ Dielanae/ Ad. L. Sub.

		& sch. fin.	E.sch. fin.	E. sch. fin.	E. sch. fin.
	ab.	.34.0.0.			1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
and the same	b c.	33. 3. 6.	13. 1 1 6. 0	40.0.0.	78, 48 . T.
	c d.	1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1	19.0.11.	41.0.0.	. 1/ -
	de.	65.0.0.	มูล ใช้ วิสุกษา		. 1
15000	ef.	86 3.9.	1 38 7 80	2	50.0.0.
CARL PRINCIPLE	fg.				55.00.
Summa:		219.0.15.	19, 0.11.	81.0.0.	105. 0.0.
das kleiner		19.0.11.	l von dem g	rossern.	81.0.0.

Reft die lång

200. 0.4. Ad. vnnd die breite

deforts g.

Aber.

24.0,0.

# Under Thell

Aber der ander ort stehet also / so du es nach obgesafter Lebre machest.

Die lange/		Die breite!
	*	21 Dicties
Ad. Sub.	,	L. A.R.

11/2/1/8/1/1		E. sch. fin.	E. sch. fin.	E. sch. fin.	E. sal fin.
	am,	221. 3. 15.		the history	12.0.0.
1	m. l	देश के अवस्वत्	20,0.0.		20.0,0.
	lk.				20.00.
	ki.	18.0,1.			20.0.0.
· Canana	i h.	48.0.0			/*: 5
Summa		187. 4.0.	20.00.	ege	72.0.0.
den kleiner	1	20'0.0,	von dem g	rollern.	

Reft

defiores hi ver Magnetice mas ?

167.4.0. | die lange Ad. vnnd die breite (72.0.0.R.

Run halt diese lange gegen der lang deff orts g. And weil sie bende das zeichen Ad. haben/sonim eine von der andern/ so Rest 32. Lachter/2. Schuhe/ 4. finger schuhe Ad. Defigleichen die zwo breiteu/weil fie bende das zeichen R. nemich auch die fleiner von der gröffern/reft 48. Lachter. Nun multiplicirich ibiefe bende Rest/32. Lachter/2. Schuhe/4. Fingerbreit/vnd 48. Lachter /jeden in sich selbst / so kompt 9659664. vnnd 21233664. diese addirich / so kompt 30893328. Huß diesem ift Radix 57. Eachter/5. Schuhe/6. Fingerbreit/nem. lich die weite/so zwischen gond haft. Wirhaben aber droben gesast/daß dieser freckengh. lang ware 97. Eachter/s. Schuhe/vnd 63. Fingerbreit / fabltalfo an der gangen Einsen nicht weiter / denn vmb einen halben Fingerbreit / daß wir sie also finden/wie sie aufr felbstift abgemeffen worden. Ind were wol zu wündschen/daß von keinem Marscheider nie weiter geir et / so wurde manch groß Beltersparet werden/so sonst vning verbauwet wirdt.

Daß du aber auch finden mogest /auff was streichen man auff benden brien einander entgegen langen muffe / Sage allemal/dielange deß gangen Durchschlags/ale die siben und fünffsig Lachter / fünff Schuhe / seche Fin. gerbreit/gibt 10000. Was gibt der Rest der benden breiten / nemlich 48.0.0 so kompt 8290. Dis Product such inder Zafel/wie du auch kurg hie bevor gerhan/fo findest du darneben seche vnnd funffgig Grad Diese Brad addire ich nach außweisung folgender Tafet/weit die langen beyde Ad. vnnd die

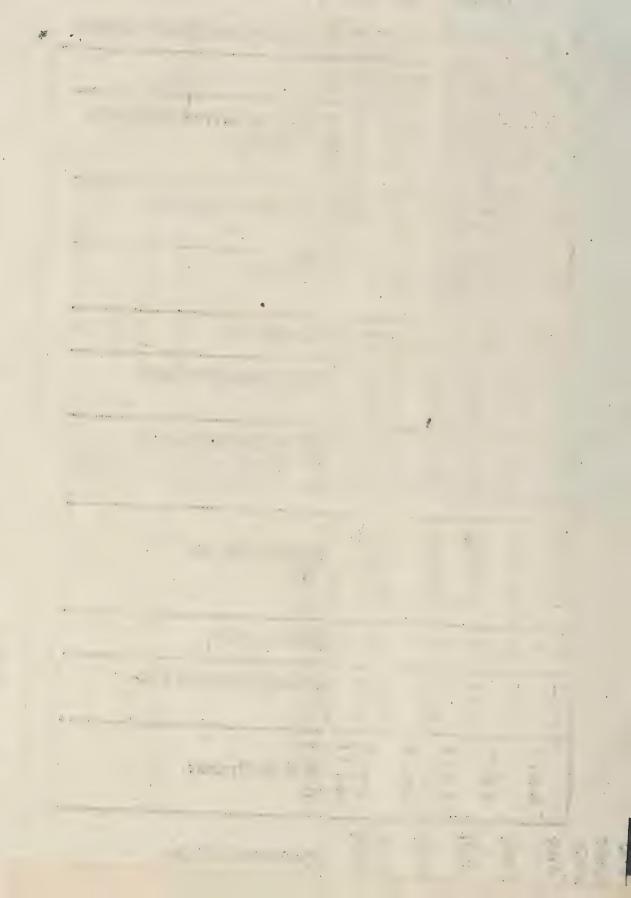
brei.

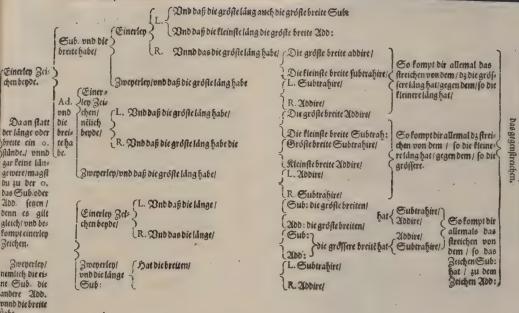
#### Rolaet die ganke Overation.

			Doi	gere	ne 8	MI	ıΣr	Operation.
	11	0 0	oc 7	00	4 ~	, F4	-	Die Bahl der unterschieden ffreichen.
	5	Z F	200	20 C	9.5	2.00	ab.	9.
	20 I I	265.8	575.62	\$5.0.0	65.00	\$21.5	3409	Die leng / als weir ein streidjen wehret.
	90	172	176	310	100	. 00	40	Das ftreichen anihm felbft.
	45	2 2 3	136	330	0 :	50	0	Der Weiser.
	45	4 0	0 30	0 6	0 0	30	0	Daserfte Ed.
	7071	1669	8290	8660	4240	7660		Seine Zahlauf der Zafel.
	10.0.0	1001	48.00	86.3.9	19,0.22	40.00		Das Producedeß erften Edes.
	Brench.	Eenge Sub.	Breyte R.	kinge Ad.	extige out.	Strepte L.		Daserfie Ed/gibe
	\$ 0	4-0	0 34	0 %	0.5	40	0	Das ander Ecf.
	7071	7431	\$591	\$000	2006	6427		Seine Zahl auf der Tafel.
	10.0.0		20.0.0	32.2.4	\$0.0.0	41.0.0	33.36	SeinProduct.
enflemern Rich	Lenge Ad.	Breyle L.	Einge Sub.	Breyte R.	Sergie, L.	denge Ad.		Dasander Ecf/gibt
117. 5.0. 8	20.0.0			8639	65.0.0	33.3.6.15	34.0.0	Ad. Dist
117- 3.0. von dem groffern.		E	480.0		11.0 61			enge Sub.
	10.0.0	20 0.0	. ,		41,0.0	40.0.0		
141.0.0. If3.0.0 rollern. 141.0.0			00	30000				drepe.

Aff find Andranen. Diff find Andranen.
13630041: Chini bendehen 1327104.
251114: Darunf Kadunft 122. ladier/1. [duch/
13771914: Darunf Kadunft 122. ladier/1. [duch/
74. fingerbreit/diewahreteng a.m.

12.0 o.R.





Einerley Beis

Daan fatt

der lange oder

breite ein o.

gar feine lans

gewere/magft

du au der o. das Subioder

denn ce gilt

alcich | vnb bes

fompt einerlen

3meperlev/

nemlich die eis

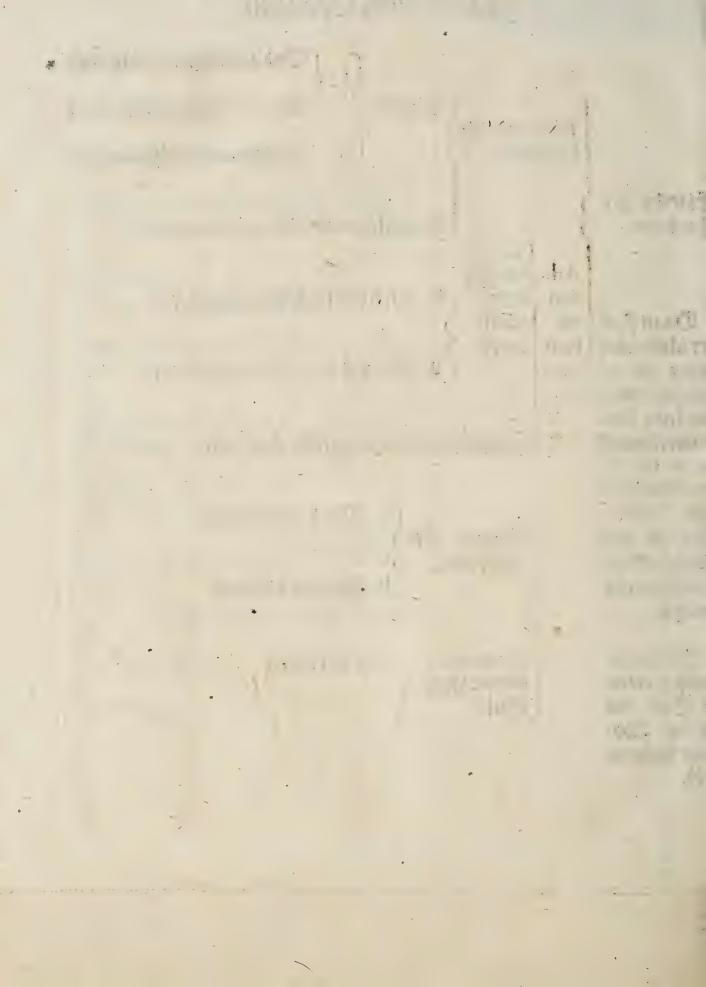
ne Gub. Die

andere Abb. vnnd die breite gabe.

Beichen.

2100. fenen /

den bembe.



breiten bende R. Auch daß die gröffe länge/die kleinste breite/so kompt mir das streichen von dem h.zu dem g. nemtich sechs und neunzig Grad / Daich aber das streichen von dem g.zu dem h. wissen wil/addireich 180 so kompt 276 das ware streichen.

# Folget Die Tafel.

# Das 14. Capitel.

Verenderung deß streichens und fallens zusammen.

A sich aber zugetragen hette / daß man wol an fänglich ein Stollen in ein Bebäw eynbracht/auch auff demselben außgelenget/nachmals auff einem Gang nider gesuncken auff einen andern stollen/Denn aber ein weil jest auff diesem/bald auff einen andern Gang außgeziengt/vnd widerumbetliche Lachtern gesuncken/vnnd haben die Gänge nicht ein streichen/sondern einer gegen Morgen/der ander gegen Mittag/2c. Einer sein sallens gegen der rechten / der ander gegen der sincken / wie sichs denn sels sam pfleget zu zutragen/In diesem fall merck diesen Interricht.

Unfänglich mache dir eine Tafel / wie da folget / daß du fein ordentlich

fanfteins nach dem andern auffseichnen.

Die zahl der Gefencke.	Der weis	Die than lehne.	Zal so vor die lång geben.	Sibtaber jest die  breite.	Bal so die   breite ges   ben.	Sibtaber   iest die  långe.	Die länge. Ad. Sub	Diel E.	breite.    R.
1.	1			,					1
2,	1			1			1.		
3.		1	1			, ]			
4.		1	1			1		1	1
etc.			10%				1	7	1 1

Darnach schreib sein ordentlich so viel zahlen fornenach einander/als viel Gesenckenach einander sind/Wie ich jr in diesem Täselein zu einem Exoempel vier nach einander gesetzt habe.

**あ** b

Zum

3. Zum dritten/schreib den Weiserzu einem jeden gesenck def Banast

Darauff gesuncten ist/wie sie nach einander gesuncken seindt.

4. Zum vierdien/schreibeines jeden Gesencks seine ware Thanlehne/so du auß obgesastem 9. Cap. sunden hast/Dnd ob sichs zutrüge / daß in einem Gesencke der Gangzwen / oder mehrerlen sallens hette / sezest du doch nur die Thanlehne/so er im tieffsten desselbigen Gesencks oder Schachts/von der sengere desselbigen hat / Unnd habe ja steissig achtung darauff / daß du sie dem Blengewicht nach/ein und ein/biß ins tiefsste genommen habest.

Jum fünfften/nimballemal auß dem vorigen Capitel die fahl/ so die länge desselben streichens gegeben/vnnd seze sie unter den Titel/ die fahl/so vor die läng geben/vnd nimb gleichsfalls darnach die fahl/so vor die breite geben/

und sege sie auch onter iren Titel.

Machmals sage allemal/10000. gibt die gange Thanlenen/Was gibt die zahl deß Eeks/so im selben streichen (so der Ganghat) die länge hat geben/Machs nach der Regel Detri / so kompt dir allemals die breite / so die Than-lehne auff oder ab trägt. Db sie aber L. oder R. sen/hast du durch den Weiser deß Gangs/auß solgendem Täselein zulernen/Ulso sag/10000. gibt die ganze Thanlehne/Was gibt die zahl deß Ecks/so die breite geben hat. Diß Product zeiget dir allemals die länge / so die Thanlehne auff oder ab trägt / Db sie aber Gub. oder Udd. sen/must du auß solgenden Täselein / durch den Weiser deß Gangs/dieh erholen.

Denn sihe erstlich darnach /ob dein Gang von der sengere zur lincken/
oder zur rechten weg gefallen/denn dem selben nach/must du die Tasel zur lincken/oder die andere/so zu der rechten Hand gestellet/gebrauchen/vund suche
nur deinen Weiser darinn /wo er hin sellt/ Go wirstu sinden / was du deiner

sahl für ein zeichen folft zuschreiben.

Daaber der Eck keins keine zahl hette / so gehe nur mit dem Weiser ins folgende Taselin/nach dem der Sang zur lincken oder rechten gesellt / so wirst du gleicher gestalt sinden dz Zeichen/so der Thanlehnen zu zuschreiben ist. So. der Sang von der sengere zur lincken Hand sellt/vnd sein Weisertst.

Bleich 360 oder 0. so gibt die gange Thanlehne die breite L.

Zwischen o. vnnd 90. hardie { Breite L. Långe Sub. Gleich 90. gibt die gange Thanlehne die långe Sub. Zwischen 90. vnd 180. hardie { Breite R. Långe Sub.

Bleich 180. die gange Thanlehne/die breite R.
Zwischen 180. und 270. hardie { Eånge Ad.
Sleich 270. die gange Thanlehne/die långe Ad.
Zwischen 270. und 60. hardie { Breite L.
Eånge Ad.

Soaber der Bang von der sengere zur rechten Hand sellt/ond sein Weiser ist/

Gleich 360. oder 0. gibt die gange Thanlehne/die breife R.

Zwischen o. vinnd 90. die Zheite R. Zhange A.

Bleich 90 gibt die gange Thanlehne/die lange Ad.

Zwischen 90. vnd 180. die Ennge Ad.

Gleich 180. die gange Thanlehne/die breite L.

Zwischen 180, vnd 270. die Ednge Sub.

Gleiche 270, die gange Thanlehne/die lange Gub.

Zwischen 270. vnd 360. die {Breite R. Länge Sub.

Diesen benden Tafeln nach /zeichnest du alle Product / bende der lange und der breiten/Dund wenn sie gezeichnet / fo schreib jede gattung sonderlich herauß/vnd addire fie/ein jede besonders / dennnimb ja die fleinere lange / fie habe das zeichen Sub. oder Add. von der groffern/gleichsfalls auch die kleine. re breite von der gröffern. Diese bende Restzeigen dir warhafftigan / wie viel die Besencke und Thanlehnen derselbigen an der lange und breiten auff oder abtragen/Dif halte nachmals gegen der längen vnnd breiten fo die streichen der örter für sich felbst / fonderlich auff und abtragen / wie du im eilften Cas pitel hast suchen lernen / Addire jede Gorten / da sie gleich ein Zeichen haben/ zusammen /Da sie aber zwenerlen Zeichen haben / so nimb das kleinere von dem gröffern/so wirdt dir kommen die ware lange vund breiten deß orts/so du gesuchthast/Doch allemals gegen dem ort auff dem ersten streichen zu verstehen / da du hast angefangen zu messen / 2016 handelst du mit beyden orten fein unterschiedlich/damit du eigentlich eines jeden länge und breite uberkom. mest/Diese halte nachmals gegen einander / vnd handelaller ding wie im vo. rigen Capitel / von der lange vnnd breiten g. vnnd h. gemeldetift/fo kompft du auwas

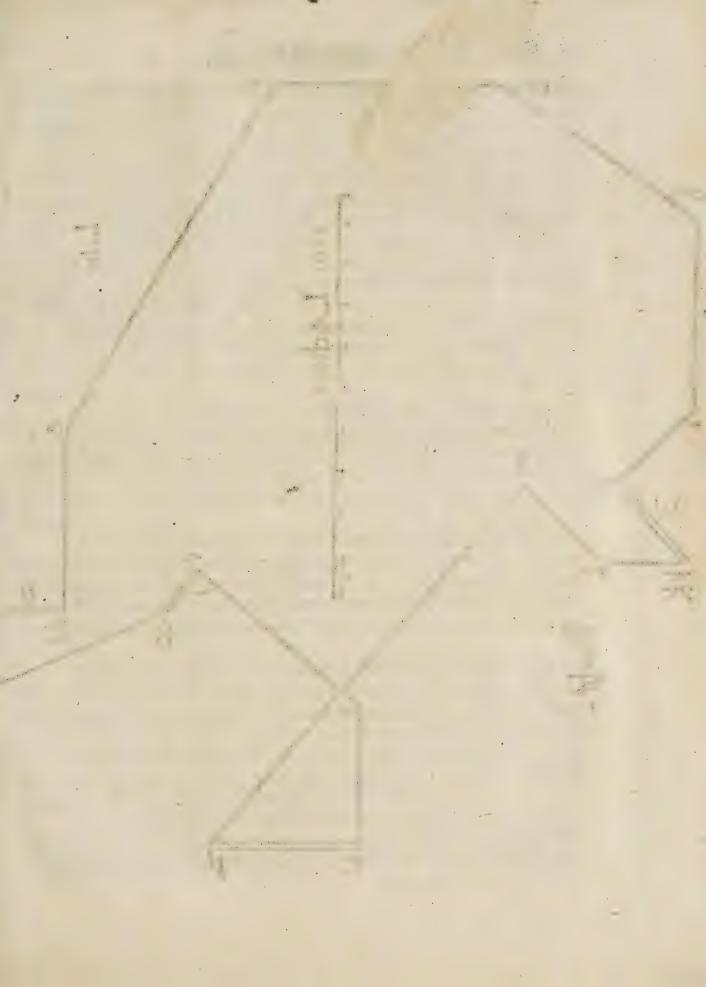
ju warer erfanenuß deß Reldes/fozwischenbenden orten ift/vnd auff was für ein ftreiche die Arbeit benderfeits muffe angestellt werden/di der Durchschlag fein richtig vnd genahe auff einander moge gemacht werden / Deffen wil ich direin Exempel fegen / und wil es auf der vorigen Riguren dem freichen und lang der strecken nach nemmen /2118/es sen voma. anzufahen gegen dem b. vom b. zu dem c. vnnd also/wie vorhin/alles in zwen gehaumen/biß zu dem m. Derwege dir erstlich alles/was du vor funden / daß die selgamen streichen der Bange/auff oder abtrage/vnverwandelt bleibt / Man hab aber vber das auff dem Bang b c. gefuncken 25. Lachter tieff fenger aber nur 20. Lachter (Den ob manim anfang/mittel und end desselben streichens gesuncken/ gibt oder nimt Dir nichts) fen auch/nach außweisung deß 9. Cap. vmb 15. Lachter von der sen, gere gegen der lincken hand hinweg gefallen. Darnach sen ein ander Gesenct auff dem Bange de. 30. Lachter tieff/ vnd fen die Thanlehne auß dem 9: Cap. funden 18 Lachter R. die sengere aber 24 Lachter. In dieser tieff hab man ferre ner eben an diesen Bang aufgelengt/bif auff den Bang. k. darauff hab man einneuwes Gesenck angefangen / auff ein tieffen Stollen / 45. Lachter tieff/ senger aber 26 kachter/vnd falle von der sengere hinweg 27. kachter L. Man fen aber mitler zeit mit dem tieffen foll orth tommen/bif ins m. Ruhaben die auff dem a in deß/gleich onter dem Zagschacht/so &1.2.12. tieffist/auff ihrem Gang noch 86. Lachter gefincken (welcher denn noch stättigs ein fallens ge. habt/als nemlich auff 24. grad /o. min. von der sengere zur lincken hand) weil fie aber im tiefffen ein reich Ern unterfich antroffen/welches fie doch wege der groffen Wasser nit konnen one gar groffen Roffen gewinnen / als wollen die auff dem tiefffte Stollen ein ortauf dem m.hterüber treiben ins a. Wn damit der Durchschlag gefordert /vnd die auff dem a. defto eher mochten zu Gebaw fomen/wollen sie den Stollnern entgegen lengen/wirt derwegen zu wissen be. gert. Erfflich/ob die auffma. die Stollen tieffe haben (ob fie druber oder drun, ter senn / damit sie in der tieffe dem Stollen entgegen lengen mogen ) die der Stollen in irem Gebaw ennbringen wirdt.

Zum andern/Wie viel kachter zwischen dem tieffen Stoll ort w. vnnd

dem Gebawa.in der Stollen tieffe fenn mogen.

Zum dritten/Auffwas streichen jedes orts muß angesessen werden/das mit nicht allein die örter/sondern auch die gerinn auffs genähest in einauder treffen mögen.

c.cc. Das 1. Gesenck auff dem Gangebc. ee. dd. Das ander Gesenck auff dem Gange de. k.kk. Das 3. Gesenck auff dem Gangeik.



Dviel nun den ersten Punct anlangt / gehort derselbig in das 9. Capitel/Unß dem selbigen wirstu finden/daß der Orth a. von dem du hast angefangen alle streichen zu nemmen / senger sen vom tag 5 8.

o. 14½. Aber von dem a. biß vollends in die tieffste geben die 86. lachter / so sie aussmagagesuncken / an der sengere 78. lachter / 3. schuhe / 7. singer / welche Summa zu der vorigen sengere gethan/gibt die wahre sengere teuff 134 lachter / 4. Schuhe / 5½. singer breit / Run ist aber das tiefse Stoll Orth in dem w. senger 136. lachter / 0 schuch / 14½. singer / Schlt derowegen vmb 1. lachter / 2. schuhe / 9. singer / so sienoch senger sincken musten / oder aber auss ihrem gang dem fallen nach 1. lachter / 3. schuhe / 6. singer / Sie wurden auch in der selben teuff die Thanlehne haben 35. 3. 11.

Sovielaber den andern Punctanlanget/macheich eine Tafel/wiejegt

gemeldt/das man machen foll/Damit man defto weniger jrz werde.

Bum andern/zehleich die Befenck/vnd finde/ daß ihr dren fenn/Der,

wegen sezeich forne 1. 2.3;

Zum dritten/ Seheich/ daß das erste Geseuck sen auff dem Gang bc. Derwegen schreibich-zu dem I. den Weiser deß Ganges bc. sodaist 50. Als so sindeich/daß das andere Geseuck sen auff dem Gang de. derwegen schreib ich zu dem 2. den Weiser deß Gangs de. so 0. ist Also handele ich auch mit dem dritten Geseuck / auff dem Gang ik. vnd schreibe seinen Weiser 132. zu dem dritten Geseuck.

Jum vierdren/schreibich unter den Titel die Thanlehne eines jeden gesencks seine Thansehne/sampt den Zeichen Loder R. wohin der Gang gefalten/Us es sen im ersten Gesenck auff dem Gang be. die Thanlehne 15. lachter/o. schuhe/o singer/zurlincken hand/Im andern Gesenck/18. lachter/
zur rechten handt/Im dritten 27. lachter/o. schuhe/o. singer/zur lincken

handt.

Zum fünsten / seheich in der Tafel / (darinn du im 11. Capitel gesucht hast / vmb wie viel die streichen der Gång ander brenten vnnd läng auff oder abgetragen haben /) was sür eine Zahl auff dem streichen b.c. habe die långe gegeben / vnd befinde / daß sie sen gewesen die Zahl deß andern Ecks / nemblich 6427. die sese ich vnter den Titel / Die Zahl / so da hat die lång geben / Ulso hat auff dem selben Bang die Brente geben die Zahl 7660. Diese schreibich auch vnter ihren Titel / wie du sihest / daß geschehen ist:

Nachmals sage/10000. gibt die Thanlehne 15. lachter / 0. schuhe / 0.. singerbreit / Was gibt 6427 softompt 9. lachter/3. schuhe/15½ finger/die brente/welche ich darneben schreibe/vund sage ferzner/10000. gibt die Than.

Pp iij lehne:

lehne 15. lachter/was gibt 7660. (sovor die Brente gabe?) Machs so kompt 12. lachter/2 Schuhe/15. singer/die Långe/Im andern Exempel ist keine Bahl/die die Länge oder Brente geben hette/Derowegen nemme ich die Bahlen deß dritten Gesencks/vnd handele mit jhnen/wie mit dem ersten/vnd also durchauß mit allen/wenn ihr gleich sünst oder sechs unter einander weren.

Darnachnemme ich einen jeden Weiser nach dem andern / vnd suche in der Tasel/nach dem der Gang zu der lincken oder rechten gefallen/Bud ist deß ersten Gesencks/darinn der Gang zu der lincken gefallen/sein Weiser 50. Grad/derist zwischen 0. vnnd 90. Derwegen zeigt er mir an / in dem ersten Tasele / so zu der lincken handt gestellet / daß ich der Breyten soll das Zeichen L. vnnd der Längen das Zeichen Sub. zuschreiben/Derowegen zeichne ich die vorgesundene Breyten dieses Gesencks / Us 9.3.15 mit dem L vnd die ge.

fundene Lang 12. 2. 17. mit dem Sub.

Darnach nemm ich für mich den Beiser deß andern Gesencks (dars inn die Thanlehne zu der rechten hand gefallen ist.) der ist o. vnnd zeiget mir in der Tasel (so auff die rechte handt) gestellet /daß die gange Thanlehne gebe die Breyten zu der rechten hand / vnd gar nichts an der kånge / Also der dritte Weiser/gibt (in der Tasel zurlincken) daß man die Breyte soll zeichnen R. vnd die känge Sub. Und weil ich die Gesenck nun alle drey verrichtet/schreib ich die gesundene käng vnd Breyten herauß/jedes vnter seinen Titel/vnd ad. dire jede Gorten zusammen / so sinde ich die känge zu Add. o.o.o. die länge zu Sub. 31.3.5. die Breyte L.9.3.15 \frac{1}{2}. Aber die Breyte R.36.0.6.

Run solteich eine lang von der andern nemmen / die kleinere von der größern/Dieweil aber nur eine leng vorhanden / als die mit dem zeichen Sub. bleibt dieselbig für sich selbst / Aber die eine Brente nemme ich von der andern/rest 26.2. 6½. R. Diese lenge und brente zeigen mit warhafftig an/wie viel die gesencke auff oder abtragen / unnd halte sie nun gegen der lenge und brente/so die streichen der Bange an ihnen selbst in diesem Exempel auff oder abgetragen haben / Wie das auß dem 11. Capitel sunden ist / als nemlich die leng 121. lachter/3. schuhe/15 singerbrent Ad. und die Brente 12. lachter/o. schuch/o. sin.

gerbrent R.

Nun thue ich zusammen/was gleich ist /als die Brenten/weil sie bende R. haben / addireich sie / vnnd bekomme 38. lachter / 2. Schuhe / 6½. singerbrent R. aber die zwo lengen/weil sie zwenerlen zeichen/die eine habe Sub.

die ander Ad. nemm ich die kleinere von der gröffern / Rest 90, 0.10, Ad.

		40	V949 +	7 6 641	1 HA	104111
			33	M	Ħ	Zahlder gesenck.
			ik	2. de o.	90	Carlot Control
			3. ik. 132. 27.0.0. 8. 6991. 18. 0. 6. 98. 7431. 20.0.6. S.	0	bc fo.	Weiser.
			2		2	ra:
3.0	3711		7.0.	0	0	han
Das kleine von dem gröffern	Mun geben die streichen an ihnen selbst wie vor gefunden/		0.2	18.0.0.98.	15. 0. 0. 8. 6427. 9.3. 15\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Zhansene. geben.
flei	ben i		60		2	ಜಿಕ್-ಕಾಬ
प्र भा	die fi		991.		27.	Sahll so vor länge geben.
o tto	reid	64	100	00	9.3	1,50 G
CH CH	19Keft benan	ag on	0.6	0.0	$1/\frac{1}{2}$	ibr te.
gro	an di	Summa	23	18. 0.0. M.	in	aber
fern	nen	St. Bu	7		7	geben geben
	felb	n de	431.		60	Sahl/ so vor die breite geben.
·	न्स	Summa das fleiner von dem gröffern	20		12.	1 × 0
		Tog Services	0.6		7	dibt al st diel
<b>1</b>		=	S	[	S	कें स
31.	12	-				Ad
3.5	121.3.15.					
-		-	-		! 	Die Länge.
na	31.3.5.	31.305.	20		12.	ānge.
cin	5.	4	20. 0. 6.		2. I5.	
2 311			0			I
mai		9.3		1	9:3	
no.		. 152		1	9.3.157	9
$ 31.3.5. $ and cins jum and. $ 38.2.6\frac{1}{1}$ .		9.3.152 36.0.6.			-	Die Breyse.
8.2	12. O. O.	36.0.6. 9 3. 15 ¹ / ₂ .	0.0	18. 0. 0.		R
61.	61	$\frac{0.6}{15\frac{1}{2}}$	18.0.6.	0.		
. ,						Reft

Nest

Rest die wahre lang 90.0.10. Ad. und die Brente 38. 2. 6½. R. deß orts m. gegen dem Orth a. da man hat angefangen zu messen / und da man auff dem a. hette senger nider gesuncken / machte ich es wie vor / daß ich 90.0.10. Item 38. 2. 6½. sedes in sich selbst multiplicirte / und Radicem darauß suchte/ damit mir die wahre Lang keme / Dieweissaber auff dem a. nicht senger / sondern der Ehanlehne nach der Stollen teuff abgesuncken / so muß ich auch sechen/was dieselbige auff oder abtregt.

Dieweil denn die auff dem a. nit auff jergendt einem lengort/fondern gleich voter dem Tagschacht/ die Stollen teuff zum theil abgesuncken/zum theil noch absüncken wöllen/ Bund damit nach vorgemeltem außweisen deß 2 Capitels die Thanlehne von der sengere deß Orths a. in der Stollen teuff würden haben/35. 3. 11. Demnach sese ichs/wie vor gemeldt/in der Tasel.

1. | ab. | 0. | 35 3.11. | Hat keine Ecknichts geben / derwegen weiset der

Weiser/daß die gange Thanlehne soll haben das zeichen der brenten &.

Run handel mit/wie jegt von den benden Orthen g. vnd h. im 13. Ca, pitel / gelehret worden / Nemblich halt diese lenge / so in diesem Erempel o. 1st gegen der lange deß tieffen Stollorts m. fo du jest funden haft/daß fie fen 90. 0. 10. welche denn an jhr selbst also bleibt/Aber die brente 35. 3. 11. L. addirstu zu der breiten deß Stollorts/fo 38. 2. 61. R. hat/weiles zwenerlen Zeichen/fo kompt dir 74.0.1. Diese Brente multiplicir in sich selbst deßgleichen auch die Länge / so kompt auß der Brenten 49849130 Auß der Längen aber 74822500. vud thu sie zusammen/so kompt 124671630. Auf diesemist Radix 116 lachter/1 schuch/13 finger/sovielist Reldes zwischen dem Stollorth m. und bem tieffften im a. Bnd ift also der ander Punct verrichtet. Daß du aber auch den dritten Punct verrichten mogest /als nemblich daß du finden mogest/was für ein streichen sie auffeinander haben/sage/diese jest gefunde, ne Lång 116 1.13. gibt 10000 was gibt die gange Brente/nemlich 74.0.11. so kompt 6364. das gibt in der Tafel 39. Brad/32. Minut. Diese Grad und Minuten nemme ich von dem ersten streichen/als von 40. Grad/o. Minu. ten/forest o. Grad 28. Minuten/das wahre streichen/von dem tieffsten auß dem Zeichen a fo sie gegen dem Stollorth m. herüber haben / Go ich aber 180. addire / so kompe mir das streichen, so die Stollner von ihrem Orth m. herüber gegen dem tieffsten im a. haben / Als nemlich 180. Grad/28. Minu. ten/daraufffienummehr gründlich vnnd gewißlich gegen einander ansigen/ und einen Durchschlag machen kondeen / vund ohne mangel eines fingers

brent gleich auff einander erschlagen würden.

Ich muß dich aber berichten / warumb ich diese 39. Grad / 32. Minu. ten von dem ersten streichen genommen/vnd nit Addirt habe/vnd solst wisten/ daß solches nach Außweisung der Tasel geschehen ift / denn dieweil die eine Lang deß Drihs e. ist o.o o. magfin darzu segen das Zeichen A i.oder Sub. denn es gibt oder nimbt ihme nichts / Sch will aber segen /es sen Ad. so sennde die Längen einerlen Zeichen / (dieweil die andere Läna deß Stollorths m. and Ald. hat) die brenten aber zwenerlen / die eine L. die andere R. und das die gröste känge/nemlich der Scollner Orth/ (dennjenes hat o. A) hat das Beichen R. derowegen weist die Tafel / daß ich soll subtrahiren / aleichesalls würde dir kommen / daß du folik fuberahiren / da du fegest / daß die Lange deß tiefffen a. were o. o.o. Sub. Dif Erempel / gunstiger kefer / habich dir mols len etwas weitleufftiger erklären / dieweil fich diß aar viel vund offt begibt/ Bollest derwegen diß / so dir du gutem weitleufftiger außgeführet / im besten verstehen / vnd dich in allen deraleichen Källen durchauß also verhalten / Da auch schon auff dem Gana hin und ber aufgelenaet / dannen berüber in an. dere Gebew örther getrieben / jest an diesem /jest an einem andern Drth / ge. suncten/sowerees dochalles eine Overation/Nemblich daß du allemal von einem gewissen Drih anfahest / und von dem selben zu benden deinen Drihen abmessest ihre Strecken und Besenck. Nachmals iedes Orthe feine Lange und Brente suchest/foes gegen dem ersten Punct habe/da du angefangen zu messen / diese helstugegen einander / so kompt dir warhafftiglichen / was du suchest/Derwegen denn auch dir eben das streichen und Reld/so zwischen ben. den Orthen begriffen/kommen würde/dadunicht vom a. sondern vom b. c. d. oder jergend ein Punct in denfelben gangen strecken angefangen hettest zu messen/wie du denn durch den Sirckel erfahren kanft.

# Das 15. Capitel.

A aber von einem Driftzu dem andern gar niergendt aufges lengetwere/vnnd die Messung sum theil am tage / zum theil in der Dgruben geschehen muste/In diesem Kall mustu eben wie im vorigen! einen gewissen Aufang haben / da dit anfahest zu messen / Der magnun ges nommen werden inn der Gruben / oder aussen am tage/denn es nichts auff tregt/an der känge oder Brenten / (ohne daßes bequemer ift/ die örtung her.

auß zu bringen / so du den Unfangaussen am tag machest / Bon dem selben miß ziteinem jeden Orth die ffreichen / die Thanlehne / wnd die teuff der Be. fenct / Suchnachmals eines jeden freichens vnnd Thanlehne / was es an lenge und brente aufftrage / Summire es ordentlich/wie vor gemeldet/unnd halt sie gegen einander/so hastu dich auß dem 13. vnd 14. Capitel genugsam berichts zu erholen / wie weit ein Dreh von dem andern fenn moge/vnnd was für streichen sie auffeinander haben / Rur mercke mit sonderm groffen fleiß! fo offt du am Rafenetwas abmiffeft / daß dich das steigen und fallen deß Ge. burges nicht betriege / denn man gar offt einen Drth für eben ansihet / so viel mahl vmb ein par lachter hoher oder nidrigerist/ denn man gemennet hette! Derwegen nimm allemahl durch die Wasserwag/die warhafftige hohe eines Dris gegen dem andern/als weit du am Rafen miffest / welche du ju der sep. gere jedes Dris ju addiren / oder ju subtrabiren wirst wiffen / Bund darffft nu hierinnen kein Exempel / wo feren du die vorige Cavitel recht verstans den hast.

# Das 16. Capitel.

Die örtung auß der Gruben herauß an tag jubringen.

If Of obgesakten Capiteln hastulernen sinden / wie viel Feldes zwischen zwenen Orthen sen / vand was für ein streichen sie gegen ein ander haben / Nun wirdt begert / du solst die örtung herauß an tag

bringen/dieses solftu also verrichten.

So du am taghaft einen Orth fürgenommen / von deme du zu den zwenen begerten Drihen gemeffen / fo fuch nur auf der Lehr der vorigen Cas. pitel/ was der vorgegebenen Derter einer für ein steichen gegen diesen habe/ und wie viel Feldes-swischen ihnen ift / dann leg den Compast gleich mit der Spigen auff den Drift / da du angefangen haft zu meffen / vnnd zeuch eine Schnur dem ftreichen nach / fo fie gegen einander haben/Huff diefer fchnur geble ab die lachter/Schuhe und fingerbrent deß Feldes/fo swischen ihnen ift/ und da die Zahl wendet/schlahe einen Pflock/und sage/daß du gleich sengere pber demfelben Drth feneft.

Millsen beffer/ du macheft den anfana am tage.

Bleichsfalls fege an diefen Pflock den Compaft/mit der fpigen /jeuch eine schnur dem streichen nach / so er zu dem andern begerten Drif hat / zehle:

aber das Feld / so darswischen / vnnd schlage wider einen Pflock /der denn wie

derimb sengerift ober dem andern Drth.

Im fall aber/daß du den anfang deiner Messung hettest in einer Brudben gemacht / mustnerstlichen die örtung eines Zagschachts/auß obgesaßter Lehr deß 9. Capitels den fallen nach herauß an tag bringen / Nachmals das streichen deß einen Orths gegen derselben örtung suchen / vnnd alß denn jest

gegebenen unterricht nach vollendt verrichten.

Nachmals aber will ich dich abermals gewarnet haben / daß du gute achtung habest auffe Gebürge/ob es steige oder falle/damit du nicht gröblich irrest / Auff daß du aber auch wissen mögest/ wie viel es auff oder abtrage/ Thue ihm also / so du hast an der Schnur abgemessen das Feld / so swischen zwenen Orthen ist/so merche den Orth/sihe durch die Wasserwage/ob sie auff einer ebnen liegen/so istes an ihme selbstrichtig/ vnd schlegst den Pstock ohne sermers bedencken. Da sie aber nicht inn einer ebnen liegen/so multiplicir die Zahl der lachter/schuhe vnnd singerbreyt der Höhe/ vmb welche einer höher oder nichtiger ist denn der ander.

Bleichs falls multiplicir auch die Zahl deß Feldes/so zwischen zwenen Orthen ist/jede in sich selbst/Diese bende Summen addire/vnd zeuch auß diesen addirten Summen Radicem Quadratam, so kompt dir engentlich/wie viel du au statt der vorigen Zahl Feldes auff der Schnur abmessen solst / das mit du die wahre ortung mögest an tag bringen / Zu einem Erempel dessen sen / seinem Erempel dessen sen / seinem Dre gegen dem andern

meffen.

Nun sen der eine Ort/dazuich messen soll/vmb 8 lachter tieffer als der andere/Demnach multiplicirich diese Hohe oder teuffe in sich selbsitso sompt 64. Desigleichen auch die lenge/die ich abzumessen habe/auch in sich selbsitso tompt 7396. Run addire ich sie bende (so tompt 7460.) und suche darauß Radicem Quadratam dieselbe ist 86. lachter/2. Schuhe/6. singerbrent/die wahre lenge / so du auff der schnur an statt der vorigen lenge abmessen must/danit du senger vber dem andern Ort den Pstock schlagen mogest / und sichest also/daßes sast umbein halb lachter auffträgt / welches dann in keinem weg zu verachten ist.

Daß du aber dieser seiner drung gewiß senn mögest / damit nicht die Gewercken / auff dem sürgeben / zu vnnöhtigem Gebew vervrsacht werden mögen /vund im durchschlagen vmb ein lachter oder zwo vber oder neben ein ander hinfahren mögen / vnd man nachmals ein 50 oder 100. lachter / die Stroßhernach reisen / oder das Gerinnerheben muß / mit großem Buko.

Dq ij

sten 1

stein/wie denn sich wol ehe zugetragen/ So will dir obligen /daß du solche deis ne drung beweisest / vnnd so gewiß darauffreden mögest / als hettestu es auff einer ehnen abgemessen / Un welcher Vorgewissung es biß dahero vielen ges mangelt / welche jhrer Zulegung vnd Marscheiden nit eher gründlich haben tonnen vergewisset senn / biß so lang man es mit offnen durchschlegen erfahsen hat/da denn der Vnkosten allbereit darauff gewendet gewesen. / vnnd die

Beweiß mit der Gewercken Beldt erfahren werden.

Den Beweiß aber / daß du die ortung rechtantag bracht hast/ kanftu leichtlich daher haben / so du mehr denn eine örtung berauß bracht hast / sibe durch den Quadranten ihre ftreichen ab / fo fie auff dem Rafen gegen einan. der haben / vnd halt sie gegen dem streichen/ so sie deiner Rechnung nach/ge. gen einander haben follen / Da folche vberein stimmen / fonderlich aber die/fo Die gueryber genommen werden/offe durch gange Gestein/als inn der Figur von dem c. zu dem f. von dem d. zu dem h. ist die sachen aar richtia/ vnnd magit so tühnlich und gewißlich darauff reden / als gewißes ist / daß einmal eine nie mehr denn eins vom anfang der Weltbis daher gemacht hat / Denn es auf vinwiderleglichen Fundamenten herfteuffet / Im fall aber ein einiger Pflock gegen dem andern das streichen nicht hat / so er haben soll / so hastu ge. irret/es sen auch wo es wolle/Denn gleich wie in einem Quadrato/ so die quer linien vnnd Winckelkinien einander antworten/ so bin ich gewiß/daß es ein recht gevierdt Quadrat sen / Wo aber eine vmb ein gar geringes die andere vo bertrifft/Ists allbereit vnmuglich/daß ein einiges winckelrechtes Schin dem gangen Quadrato senn konne / vnangeschen daß die seiten einander alle vier aleich senndt.

Mun ist aber das streichen eines Orts gegen dem andern auch durch gang Gestein abgegebenem Unterricht nach/gar leichtzu sinden/denn du ja sonst eines jeden Orths känge und Vrente sunden hast /welche dich nit allein zu Erkendrunß einer einigen örtung und streichens lenten/sondern dem ganzen Zug förderlich ist. Und damit du mich desto baß verstehest/so soll nit als. Lein in vorgesester Figur von der örtung deß tieststen mit z. gezeichnet/inndem Gebew a. gegen der örtung deß Stollorts m. die känge senn / 116.1, 13. und das streichen o. 28. und der Orth b. gegen dem a. c. gegen dem b. d. gezogen dem c. und also sort/ die länge unnd streichen gegen einander/wie in der Gruben haben / Gondern so servich will warhasttig vorgewisset senn meiner Messung/ somissen auch die streichen unnd längen durch gang Gestein

funden/gewiß zurreffen/alses muß auch seyn.

Alfomug von der frung c. zu der frung h. fenn.

Dielange 149.2.11. das streichen 346.22.

Deßgleichen von dem f. zu dem l.

Die lange 143 3.3. das streichen 254 23.

And in Summa/fo ferme nicht mehr/dennein einiger Pflock darun. ter recht geschlagen ist/so kan keine einige drung auch nicht vind ein Schuch weit fahlen les muß sich das gange Werck verrücken / vund jest hie bald dort Daß aber jemandt sagen wolte/ das wurde ein graufam mühesam Ding senn/so viel muhe mit den Pflocken zu schlagen/vund zu forderst mir so vielrechnen hinnemmen/der mag diß zu Gemuth sühren / Daß wol man. der/so sich sonst gar ein geschickten Dearscheider beuchten lest/ein tag / dren/ vier/offtwol mehr tage / mit einer einigen örtung auß der Bruben zubringen haben muß/vnd dennoch bisweilen vmb & Lachter/offt wol vmb ein par Lach. ter gefählet/ vnd die Gewercken umb etliebe hundert floren brach! / Warumb. folte man denn nicht die Mühe mit dem redinen darauff legen/daß einer noch wol in ein par Stunden in der Gruben oder in der Rauwen verrichten fant vnnd ja so bald mit dem rechnen fast kan fertig werden /als ein ander mit deinsulegen haussen im Regen / Schneetec. Daß aber der gemeine Mann deß rechnen nicht so fertig toak er sich dieses Tractatleins gebrauchen kondte tift die antwort/Esterneeseiner/sowirdterestonnen / Andim fall/daßin das benielen wolte/vnd folche zulernen zu faul sein/wirdt man doch seinet wegen folde herrliche Runfte nicht vnter die Banck stecken/Dennoch in allen orten gar viel leute seindt/die fre Soccies in der Arithmetick / vnnd die Radicem ex. trahiren konnen/denen diese bende Bractatlein nicht allein mercklichen Rug/ fonderlichand zu practiciren sehrluftig fenn werden.

# Das 17. Capitel.

Wiezu erkennen fin was Felde ein Stollen fen.

Bis obgesauter Lehr weist du nunmehr/wie du die örterung des Stollorts/sampt dem streichen desselben Bangs an tag bringen solst/

So du denn aussen auff dem Rasen solches weist/kaust du leichtlich einer jes den Zechen und massen ir Feld vberschlagen/ und wirst leichtlich besinden / in welcher massen des Gangs das Stollortiest sen/ Jedoch darfist du dich hiers auff nimmermehr gänglich unnd gewißlichwerlassen/ denn der Gang offt in der tiesse mehr denn einer ist/so einerlen sallen/einerlen streichen / und darzu eis nerlen Bergart sühren/und darumb nur vermutlich darauff reden kanst/bis so lang solches mit einem offenen Durchschlag bewiesen wirdt / Da es aber allbereit erwiesen / daß der stollen auff dem Gangist/kanst du die örtning des Stollorts/darauff man jest arbeit / nach obgesäster Lehre / seine örtning aut tag bringen / Bund von dannen das Feld einer jeden massen leichtlich selbst auffs genauwest abmessen/vnnd dem streichen nach auch in der Gruben auff dem Stollen ohne einige beschwerung und mühe jeden Geweresen sagen/wössichire Marcsung scheiden (denn davon hat die Runst des Marschiedens beschingen Alten jren Namen besommen) und die Erbstussen zu schlagen sen.

# Das 18. Capitel.

Amb wie viel in dem entgegen lengen man in einer Zechen/von wegen der Wasser seiner höher anstigen muß/denn der Stollen an dem ort ist/von dannen man in wil in dein Bebäw treiben

In wegen dessen/ daß die Wasser/so mit dem Stollen verschroten werden/mögen jren sehuß und sortgang in dem gerinne haben/Ist sastan allen orten branchlich/daß man auff jedes 100. Lachter den Stollen umb einen /oder zum wenigsten umb dren viertheil kachter steigen lest/denn gar selten sich zuträgt/daß sie so gartodt gehauwen werden/daß sie wmb nichts nit steigen / dieweil die gerinne sich leichtlich verschleimen/ und dem Wasser zum vberfall vrsach geben/welches denn den mehrern theildurch offene Rhist den Arbeitern im tieststen psleget darzuzu sie sallen. Der wegen denn in allwegen hoch von nöten senn wil / da man einem Stollen ents gegen längen soll/daß man die höhe/so er in dem selben Felde (so zwischen den benden orten begriffen) ausstragen könne / von der sengere deines Gebäuwes abziehe/vnd als denn dem Rest nach/die Arbeiter ansizen lassen lassen / daß du dichtals denn auß solgendem Täselein nachrichten kanst.

.

Huff	TOO	Lachter.	n mil	; •
hter.	1	\$		ditt

*	Eine Lachter.	100: रविपास, वृक्ताः ।	į
F00:	I. 1. 0. 1. 0.		8.
90.	O. C. Senge 62,	One for them 4. savdo No	04.
80.	0. 4. 1245.	State of the state	93.
70.	O. 4. 3½.	10. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	2 <del>2</del> /5.
60.	0. 3. 93.	0.	117.
50.	0. 20 3 0.	0. 2. 4.	0.
40,	0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	Over the content of the particular that	
30.	0.4 33 1, 124.	OF ENTERORS IN BURNING TO SEE	53.
20.	South of A Strategies 32.	0,	45.
10.	0. 0. 93.	0.	75.
9.	0. 0. 815.	O. or miles and management and the state of the state of the	522,
8.	0. 0. $7\frac{17}{25}$ .	0	5 25.
7.	0. $6^{\frac{18}{25}}$ .	0. 0.	525.
6.	0. $5\frac{19}{25}$ .	0.	18/25
5.	5.1977000: 1070 44.	or an Serman or <b>o</b> r we many	33.
4.	O. 321	Ourseman Bearing Oursement & 2	22/25
3.	$O_{\bullet} = \frac{3}{2} \frac{2\frac{2}{25}}{25}$	O	2 2 5 .
2.	0.114.29 0.1171 123.	0.0000000000000000000000000000000000000	11 25
K.	0.00000000000000000000000000000000000	opiganne for other stee o	25.
1/2	O. O. $Q_{\frac{1}{2}\overline{5}}$	0. 1 0. 0.	25.
1	tach-schuhe-fing.	tach. Schuhe. Finge	-
		¢.	738

In diesem Täselein suche auff der seiten die zahl deß Feldes/so zwischen dem Stollort vannd deinem Gebäw noch gang ist /die gibt dir auff der seiten vand wie viel du höher / denn dir die sengere tiesse deß Stollens anzeiget / ansigen son sollsen worigen Exempel seind noch 116 tachter / 1. Schuch / 13 Finger zwischen benden orten/vand soll der Stollen ja in 100. Lachter vand zwiere theil einer tachter steigen / Derwegen begere sch zu wissen / vand wie viel ich ho. her denn dem Stollen gleich ansigen soll/ Suche derwegen erstlich/

100.	Eachter die geben	O.	- 4.	8.
IO.	Eachter	0.	0,	71.
6.	Eachter.	*O,*	0.	48/25.

O. L. 5. Schuhe/3½. Jing. Dieses nemich von der sengere Stollen tiesse/so da sunden ist/136. Lachter/o. Schuhe/14½ Jing. so rest noch 135. 1 10 Ju dieser tiesse sollen sie dem Stollen entgegen lengen/so wirdt ein Berinn in das ander kommen. Dun sollen senst noch süncken senger/1. Lachter/2. Schuhe/9. Jinger. kompt also daß sie nur o. Lachter/3. Schuhe/5½. Jing. noch zu sincken haben/der sengere nach/Da aber der Stollen sollen 
100. I.	0.
10.	which the second
with tally was with dry's resultable is write the dry and a state of the state of t	
0,,0	$0.    \int_{\frac{20}{52}}^{20}$

Summa 1. 0. 15½. Also wurden fie nicht tieffer denn noch ein Schuch 9½. Fingerbreit zu sincken haben.

## Das 19. Capitel.

Wie viel die vierung auffeinem jeden Quergang aufferage.

Ach dem vor alters hero dieser gebrauch auff dem Bergwerck gewesen / vnnd noch ist / daß man zu einer gewissen läng / an zahl der kachtern / auch eine gewisse breite zu verleihen pflegt / Bund aber sich offtmals zuträgt/daß vber dieselbigen verliehenen Gänge / andere Querz gänge entblösset vnnd auffgenommen werden / Auff welchen doch der erste gez miethe vnd verliehene Gang/vermöge seines Alters zi. kachter ins hangende/ vnd zi. ins ligende/weg zu hauwen hat/welche dennnicht auff dem Duergan.

ae/soni

ge/sondern von dem Hauptgange in hangendes vnnd ligendes abgemessen werden/Bud nemmen solche 31. Lachter dem Quergang oftermals garviel

bisweilen auch wenig.

Damit du aber erfahren mögest/wie weit sich diese 3½ Lachter auff dem Quergange erstrecken/ solft du ime also thun/Nimb das streichen eines Ganges von dem andern/also daß der Rest nicht vber 90. sen/Diesen suche in der Tasel/vund was du sindest süreine zahl/so sense allemal forne/mitten aber 3½. Lachter/vnd hinden 10000. Machs/so kompt wie weit sich die 3½. Lachter auff dem Quergange erstrecken/Uls/es streichet der Hauptgang auff 40. Grad/ der Quergang auff 60. Grad/so du ein streichen von dem andern nimpst/rest 20.1 Grad/die geben in der Tasel 3420. vnd sage/3420. geben 3½. Lachter/ was geben 10000. so kompt 10. Lachter/1. Schuch/6. Finger/als weit erstreckt sich die vierung auff dem Quergang ins hangende/vnd gleich so viel ins ligende. Da aber der Rest 60. Grad were /würde die vierung auff dem Quergange sich weiternit/denn auff 4. Lachter/0. Schuch/2. Fingerbreit in hangendes/ vnnd so viel ins ligende strecken/Ulsist ubefinden/da er nur vmb 10 Grad von dem streichen deß Hauptgangs abwiche/dier wol 40. Lachter/1. schuch/14. Fingerbreit in der vierung sepn würde.

Bollen also hiemit / günstiger Leser / diß Tractatlein beschliessen / dies weil dir in dem gangen Marscheiden nichts wirdt vorkommen können/dessen du nicht seine hohe/fallens/streichen/örtung / vnnd was man sonst zu suchen

vfleget/hierauß wirst finden konnen.

Gott der Allmächtige gebe allen ehrliebenden Bergleuten seine ware Erkänntnuß/vnnd reiches Erzes die meng/daß ihnen zu zeitlicher und ewiger Wolfahrt gedenen möge/Umen.

ENDE

The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s BODING TO THE POST OF STREET AND A STREET OF THE STREET

